



中审亚太会计师事务所（特殊普通合伙）
China Audit Asia Pacific Certified Public Accountants LLP

审计报告

AUDIT REPORT

上海巴安水务股份有限公司
2024 年度财务报表审计

中国·北京
BEIJING CHINA



目 录

一、审计报告	1
二、已审财务报表	
1. 合并资产负债表	8
2. 合并利润表	10
3. 合并现金流量表	11
4. 合并股东权益变动表	12
5. 资产负债表	14
6. 利润表	16
7. 现金流量表	17
8. 股东权益变动表	18
9. 财务报表附注	20



审计报告

中审亚太审字(2025)004737号

上海巴安水务股份有限公司全体股东：

一、保留意见

我们审计了上海巴安水务股份有限公司（以下简称“巴安水务”或“公司”）的财务报表，包括2024年12月31日的合并及公司资产负债表，2024年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，除“形成保留意见的基础”部分所述事项产生的影响外，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，公允反映了公司2024年12月31日的合并及公司财务状况以及2024年度的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量。

二、形成保留意见的基础

1、财务报表中部分科目期初余额存在重大不确定性

（1）期初应收款项坏账准备、资产减值准备计提存疑

下述表格中相关期初应收款项坏账准备、资产减值情况我们未能获取充分适当的审计证据，确定于2023年12月31日减值测试结论的合理性，也无法确定是否有必要进行调整及追溯的金额。

明细如下：

单位：万元

报表项目	明细项目	2023年12月31 日账面余额	2023年12月31 日减值准备余额
长期应收款	泰安大汶河建设公司	7,149.81	108.55
合同资产	泰安大汶河建设公司	3,541.82	
其他非流动资产	尼泊尔污水处理厂项目	12,038.25	
其他非流动资产	青浦区污泥干化项目	5,001.27	
在建工程	湖州巴安污泥干化项目	3,497.41	



（2）期初递延所得税资产存疑

截至 2023 年 12 月 31 日，巴安水务累计亏损 111,258.89 万元，累计确认递延所得税资产 9,755.61 万元。结合“二、形成保留意见的基础、1（1）”中所述对期初长期应收款坏账准备余额、期初合同资产、其他非流动资产、在建工程相应资产减值准备计提存疑。我们未能就巴安水务递延所得税资产期初余额的确认获取充分、适当的审计证据，也无法确定是否有必要进行调整及追溯的金额。

2、如财务报告附注 5.4 合同资产、5.10 长期应收款及附注 5.19 其他非流动资产所示：

泰安市大汶河项目截至 2024 年 12 月 31 日账面长期应收款 7,149.81 万元，坏账准备余额为 108.55 万元；合同资产 4,586.39 万元，减值准备余额 0 元。

对该事项，我们进行了函证，并获取检查了泰安市徂汶景区汶河湿地生态保护与综合利用 PPP 项目政府采购施工、监理等相关合同（协议）、泰岳专审字[2024]第 3080 号《泰安徂汶景区汶河湿地生态保护与综合利用 PPP 项目专项审计报告》、债权转让协议书、（2022）鲁 0911 执 56 号《泰安市岱岳区人民法院协助执行通知书》、巴安水务对泰安汶河行政起诉状、巴安水务管理层情况说明书、（224）鲁 0911 民初 11346 号《泰安市岱岳区人民法院协助执行通知书》。我们无法就该债权可收回性及可收回金额获取充分、适当的审计证据，我们无法合理估计上述债权对 2024 年度财务报表的影响金额。

青浦区污泥干化项目截至 2024 年 12 月 31 日账面其他非流动资产 5,001.27 万元，未计提减值准备。

对该事项，我们进行了函证，并获取检查了《青浦区城镇污水处理厂污泥干化工程项目特许经营协议》、华宇信德评字【2020】第 J-653 号资产评估报告、（2024）沪 0112 行初 369 号行政裁决书、巴安水务管理层情况说明书。我们无法就该债权可收回性及可收回金额获取充分、适当的审计证据，我们无法合理估计上述债权对 2024 年度财务报表的影响金额。

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，我们独立于巴安水务，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，为发表保留意见提供了基础。



三、与持续经营相关的重大不确定性

我们提醒财务报表使用者关注，如财务报表附注 5.38 所述，巴安水务 2024 年归属于母公司股东的净利润-310,058,564.94 元且连续亏损，于 2024 年 12 月 31 日，巴安水务资产负债率 115.79%。如财务报表附注 5.20、5.56 所述，巴安水务存在大额逾期债务、多个银行账户被冻结、资产受限，这些事项或情况表明存在可能导致对巴安水务持续经营能力产生重大疑虑的重大不确定性。该事项不影响已发表的审计意见。

四、其他信息

巴安水务管理层对其他信息负责。其他信息包括 2024 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、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。除“形成保留意见的基础”部分所述事项外，我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

（一）收入确认

1、事项描述

相关信息披露详见本报告附注“3、重要会计政策和会计估计 3.32 收入”、“5、合并财务报表主要项目注释 5.39 营业收入和营业成本”以及“11、公司财务报表重要项目注释 11.4 营业收入和营业成本”。

巴安水务的营业收入主要来源于海水淡化业务、发电厂业务、国际业务（即



KW I 板块业务)、污泥处理业务、市政及工业水处理业务、水厂运营等。其中,业务类型主要为水处理设备、固废污泥处理设备等销售收入和各类工程收入,2024 年度巴安水务确认营业收入为人民币 15,767.59 万元,由于营业收入是公司关键业绩指标,营业收入确认是否恰当对公司经营成果产生很大影响,因此我们将其识别为关键审计事项。

2、审计应对

我们对巴安水务的收入确认执行的主要审计程序包括:

- ①了解及评价与收入确认事项有关的内部控制设计的有效性,并测试关键控制执行的有效性;
- ②区别不同的业务类型,结合具体业务的实际情况,检查相关合同的约定,评价收入确认方法是否符合企业会计准则的要求;
- ③执行分析性复核程序,判断营业收入和毛利率变动的合理性;
- ④针对不同的收入确认方式分别执行细节测试,检查与收入确认相关的支持性文件,包括销售订单、发货单、销售发票、报关单、客户验收单等,评价收入的真实性和准确性;
- ⑤结合应收账款函证,以抽样方式向主要客户函证报告期销售额;
- ⑥以抽样方式对资产负债表日前后确认的营业收入实施截止测试,确认收入确认是否记录在正确的会计期间。

(二) 应收款项及合同资产减值

1、事项描述

相关信息披露详见本报告附注“3、重要会计政策和会计估计”中“3.11 金融工具”、“3.12 应收票据”、“3.13 应收账款”、“3.14 应收款项融资”、“3.15 其他应收款”、“3.17 合同资产”、“3.20 长期应收款”、“5、合并财务报表主要项目注释”中的“5.2 应收票据”、“5.3 应收账款”、“5.4 合同资产”、“5.5 应收款项融资”、“5, 7 其他应收款”、“5.10 长期应收款”、“5.19 其他非流动资产”以及“11、公司财务报表重要项目注释”中的“11.1 应收账款”、“11.2 其他应收款”。

巴安水务截至 2024 年 12 月 31 日合并财务报表中应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、长期应收款(以下合称为“应收款项”),合同资产及其他非流动资产(以下合称为“合同资产”)的原值合计为 163,786.02 万元,减值准备合计为 40,512.31 万元,账面价值为 123,273.71 万元,应收款项及合同资产



账面价值占总资产比例为 46.95%，且减值测试涉及重大管理层判断，我们将应收款项及合同资产减值确定为关键审计事项。

2、审计应对

①了解和评价巴安水务对应收款项及合同资产内部控制制度设计的合理性，测试管理层应收款项及合同资产减值准备计提的内部控制执行的有效性；

②复核以前年度已计提减值准备的应收账款及合同资产的后续实际核销或转回情况，评价管理层过往预测的准确性；

③复核管理层对应收款项及合同资产进行信用风险评估的相关考虑和客观证据评价管理层是否恰当识别各项应收款项及合同资产的信用风险特征；

④对于以单项为基础计量预期信用损失的应收款项及合同资产，获取并检查管理层对预期收取现金流量的预测，评价在预测中使用的关键假设的合理性和数据的准确性；

⑤对于以组合为基础计量预期信用损失的应收款项及合同资产，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；评价管理层根据历史信用损失经验及前瞻性估计确定的应收款项账龄与预期信用损失率对照表的合理性；测试管理层使用数据（包括应收款项及合同资产的账龄、历史损失率、迁徙率等）的准确性和完整性；复核减值准备的计算是否准确；

⑥对应收款项及合同资产期末余额选取样本执行函证程序，关注期后回款情况，判断是否存在风险。

六、管理层和治理层对财务报表的责任

巴安水务管理层（以下简称管理层）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，管理层负责评估巴安水务的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算巴安水务、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督巴安水务的财务报告过程。

七、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所导致，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，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（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，就可能导致对巴安水务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巴安水务不能持续经营。

（五）评价财务报表的总体列报、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）就巴安水务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意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并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。

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。



中审亚太会计师事务所(特殊普通合伙) 中国注册会计师：朱智鸣
(盖章) (签名并盖章)

中国注册会计师：焦兴灵
(签名并盖章)

中国·北京

二〇二五年四月二十八日





合并资产负债表

2024年12月31日

编制单位：上海巴安水务股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释	期末余额	上年年末余额
流动资产：			
货币资金	5.1	62,845,344.43	65,297,558.15
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	5.2	5,847,746.65	3,592,654.38
应收账款	5.3	121,466,312.44	116,546,766.76
应收款项融资	5.5		158,351.41
预付款项	5.6	37,951,907.55	40,268,329.40
其他应收款	5.7	14,837,339.76	13,527,477.06
其中：应收利息			
应收股利			
存货	5.8	36,066,985.66	72,537,926.51
合同资产	5.4	110,359,103.42	109,321,744.23
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	5.9	31,526,931.52	29,151,483.21
流动资产合计		420,901,671.43	450,402,291.11
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	5.10	504,886,957.10	733,214,141.98
长期股权投资	5.11	337,431,040.03	354,714,936.61
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	5.12	173,123,560.39	247,947,514.48
在建工程	5.13	392,310,842.64	358,994,631.54
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	5.14	19,965,462.90	21,629,251.38
无形资产	5.15	72,436,786.59	85,296,168.80
开发支出			
商誉	5.16	125,702,819.60	125,702,819.61
长期待摊费用	5.17	2,793,302.02	3,243,798.53
递延所得税资产	5.18	101,020,376.10	91,478,436.72
其他非流动资产	5.19	475,339,649.68	686,741,890.65
非流动资产合计		2,205,010,797.05	2,708,963,590.30
资产总计		2,625,912,468.48	3,159,365,881.41





合并资产负债表（续）

2024年12月31日

编制单位：上海巴安水务股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释	期末余额	上年年末余额
流动负债：			
短期借款	5.20	575,603,440.83	581,478,930.01
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	5.21	529,055,388.43	559,596,900.80
预收款项			
合同负债	5.22	19,848,289.53	84,911,170.37
应付职工薪酬	5.23	14,442,998.38	17,120,408.26
应交税费	5.24	94,076,350.13	91,195,491.04
其他应付款	5.25	1,107,490,498.27	856,078,644.30
其中：应付利息		216,121,212.93	140,646,815.43
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	5.26	297,588,027.96	260,971,813.03
其他流动负债	5.27	84,144,743.69	82,114,746.22
流动负债合计		2,722,249,737.23	2,533,468,104.03
非流动负债：			
长期借款	5.28	177,793,219.63	375,284,961.63
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	5.29	26,769,190.48	25,506,412.45
长期应付款	5.30	44,424,140.56	46,921,896.95
长期应付职工薪酬			
预计负债	5.31	67,477,080.00	188,194,628.60
递延收益	5.32	917,901.06	1,473,345.23
递延所得税负债	5.18	977,768.59	977,768.59
其他非流动负债			
非流动负债合计		318,359,300.32	638,359,013.45
负债合计		3,040,609,037.55	3,171,827,117.48
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	5.33	669,766,999.00	669,766,999.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	5.34	941,530,918.30	1,002,990,618.30
减：库存股			
其他综合收益	5.35	-35,039,496.43	-3,478,469.73
专项储备	5.36	12,441,294.89	12,441,294.89
盈余公积	5.37	52,990,089.66	52,990,089.66
未分配利润	5.38	-1,971,176,442.90	-1,661,117,877.96
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		-329,486,637.48	73,592,654.16
少数股东权益		-85,209,931.59	-86,053,890.23
所有者权益（或股东权益）合计		-414,696,569.07	-12,461,236.07
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,625,912,468.48	3,159,365,881.41

载于第20页至第122页的财务报表附注是本财务报表的组成部分

第8页至第19页的财务报表由以下人士签署：

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：





合并利润表
2024年度

编制单位：上海巴安水务股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释	本期金额	上期金额
一、营业收入		157,675,881.89	267,903,139.84
其中：营业收入	5.39	157,675,881.89	267,903,139.84
二、营业成本		512,886,496.34	474,750,836.55
其中：营业成本	5.39	88,944,434.61	202,599,417.74
税金及附加	5.40	5,612,788.73	2,289,133.87
销售费用	5.41	7,151,839.48	10,404,782.52
管理费用	5.42	97,847,624.76	120,338,627.29
研发费用	5.43	6,461,358.31	10,693,174.43
财务费用	5.44	306,868,450.45	128,425,700.70
其中：利息费用		306,866,192.32	144,087,372.28
利息收入		1,972,823.38	7,210,673.66
加：其他收益	5.45	1,009,380.95	762,158.65
投资收益（损失以“-”号填列）	5.46	46,236,100.50	126,280,435.64
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	5.47	1,848,838.15	-35,201,572.63
资产减值损失（损失以“-”号填列）	5.48	-161,858,743.20	-12,491,130.56
资产处置收益（损失以“-”号填列）	5.49	-19,118,212.66	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-487,093,250.71	-127,497,805.61
加：营业外收入	5.50	196,736,183.44	1,169,040.86
减：营业外支出	5.51	20,544,741.06	-15,747,717.55
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-310,901,808.33	-110,581,047.20
减：所得税费用	5.52	-1,843,297.19	446,390.76
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-309,058,511.14	-111,027,437.96
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-309,058,511.14	-111,027,437.96
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）		-310,058,564.94	-107,818,420.93
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		1,000,053.80	-3,209,017.03
六、其他综合收益的税后净额		-31,717,121.86	4,377,219.26
（一）归属母公司股东的其他综合收益的税后净额		-31,561,026.70	4,340,535.01
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		-	-
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
（5）其他			
2. 将重分类进损益的其他综合收益		-31,561,026.70	4,340,535.01
（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		-31,561,026.70	4,340,535.01
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-156,095.16	36,684.25
七、综合收益总额		-340,775,633.00	-106,650,218.70
（一）归属于母公司股东的综合收益总额		-341,619,591.64	-103,477,885.92
（二）归属于少数股东的综合收益总额		843,958.64	-3,172,332.78
八、每股收益			
（一）基本每股收益(元/股)		-0.4629	-0.1610
（二）稀释每股收益(元/股)		-0.4629	-0.1610

载于第20页至第122页的财务报表附注是本财务报表的组成部分

第8页至第19页的财务报表由以下人士签署：

法定代表人

张

主管会计工作负责人

张

会计机构负责人：

刘





合并现金流量表

2024年度

编制单位：上海巴安水务股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释	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		382,707,466.45	562,108,363.20
收到的税费返还		355,440.35	3,750,922.48
收到其他与经营活动有关的现金	5.54	94,789,558.95	68,587,548.88
经营活动现金流入小计		477,852,465.75	634,446,834.56
购买商品、接受劳务支付的现金		91,120,535.70	166,473,910.56
支付给职工以及为职工支付的现金		68,009,448.76	111,208,358.75
支付的各项税费		9,811,209.09	7,521,712.88
支付其他与经营活动有关的现金	5.54	57,948,521.25	80,223,839.82
经营活动现金流出小计		226,889,714.80	365,427,822.01
经营活动产生的现金流量净额		250,962,750.95	269,019,012.55
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		7,916,104.73	13,938,996.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			509,598.48
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		3,750,000.00	87,577,548.42
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		11,666,104.73	102,026,142.90
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		748,946.59	141,043.80
投资支付的现金			
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		748,946.59	141,043.80
投资活动产生的现金流量净额		10,917,158.14	101,885,099.10
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	5.54	4,175,733.09	1,160,300.00
筹资活动现金流入小计		4,175,733.09	1,160,300.00
偿还债务支付的现金		258,289,749.52	303,646,591.18
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		5,723,508.94	2,616,872.05
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	5.54	-	57,943,652.08
筹资活动现金流出小计		264,013,258.46	364,207,115.31
筹资活动产生的现金流量净额		-259,837,525.37	-363,046,815.31
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-1,411,509.09	3,136,377.12
五、现金及现金等价物净增加额		630,874.63	10,993,673.46
加：期初现金及现金等价物余额		46,086,552.53	35,092,879.07
六、期末现金及现金等价物余额		46,717,427.16	46,086,552.53

载于第20页至第122页的财务报表附注是本财务报表的组成部分

第8页至第19页的财务报表由以下人士签署：

法定代表人

主管会计工作负责人

会计机构负责人：





合并股东权益变动表
2024年度

金额单位：人民币元

项 目	本年金额									
	归属于母公司股东权益					少数股东权益				
	实收资本（或股本）	其他权益工具 优先股 永续债 其他	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	小计
一、上年年末余额	669,746,999.00	-	1,002,990,818.30	-	-3,478,469.73	12,441,294.89	52,990,089.86	-1,691,117,877.96	-	73,592,654.18
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、本年年初余额	669,746,999.00	-	1,002,990,818.30	-	-3,478,469.73	12,441,294.89	52,990,089.86	-1,691,117,877.96	-	73,592,654.18
三、本年年末余额（减少以“-”号填列）										
（一）综合收益总额										
1. 税后利润										
2. 其他综合收益										
3. 税后利润计入股东权益的金额										
4. 其他										
（二）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										
（三）股东权益内部结转										
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. 专项储备补充分配										
5. 其他综合收益结转留存收益										
6. 其他										
（四）专项储备										
1. 本期提取										
2. 本期使用										
（五）其他										
四、本年年末余额	669,746,999.00	-	941,530,818.30	-	-3,509,486.43	12,441,294.89	52,990,089.86	-1,971,176,442.90	-	-320,486,637.48

属于第20页至第122页的财务报表附注是本报表的组成部分

编制人：张

法定代表人：张

主管会计工作负责人：张

会计机构负责人：张



张根华



合并股东权益变动表 (续)
2024年度

金額單位：人民幣元

归属于母公司所有者权益														上年金额	
项 目	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	小计	少数股东权益	股东权益合计	
		优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	669,766,999.00			1,002,990,618.30		-7,819,004.74	12,441,294.89	52,990,089.66	-1,553,299,457.03			177,070,540.08	-82,881,557.45	94,188,982.63	
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	669,766,999.00			1,002,990,618.30		-7,819,004.74	12,441,294.89	52,990,089.66	-1,553,299,457.03			177,070,540.08	-82,881,557.45	94,188,982.63	
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）						4,340,535.01			-107,818,420.93			-103,477,885.92	-3,172,332.78	-106,650,218.70	
（一）综合收益总额						4,340,535.01			-107,818,420.93			-103,477,885.92	-3,172,332.78	-106,650,218.70	
（二）股东权益投入和减少资本															
1.股东投入的普通股															
2.其他权益工具持有者投入资本															
3.股份支付计入股东权益的金额															
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）股东权益内部结转															
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、本年年末余额	669,766,999.00			1,002,990,618.30		-3,478,469.73	12,441,294.89	52,990,089.66	-1,661,117,877.96			73,592,654.16	-86,053,890.23	-12,461,236.07	

第8页至第19页的财务报表由以下人士签署:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

置于第20页至第122页的财务报表附注是本财务报表的组成部分

51





资产负债表

2024年12月31日

编制单位：上海巴安水务股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释	期末余额	上年年末余额
流动资产：			
货币资金		17,865,842.89	18,262,921.52
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		-	2,633,120.00
应收账款	11.1	331,198,445.20	333,265,126.65
应收款项融资			
预付款项		20,606,408.71	22,294,033.61
其他应收款	11.2	483,229,844.04	514,550,681.27
其中：应收利息			
应收股利			
存货		16,655,956.66	36,783,818.15
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		1,356,941.01	1,356,941.01
流动资产合计		870,913,438.51	929,146,642.21
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		1,075,964,974.29	1,266,449,100.65
长期股权投资	11.3	2,008,653,531.78	2,010,637,428.36
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		57,529,932.44	58,722,883.64
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		3,659,594.32	3,854,051.20
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		60,933,728.26	60,933,728.26
其他非流动资产			
非流动资产合计		3,206,741,761.09	3,400,597,192.11
资产总计		4,077,655,199.60	4,329,743,834.32





资产负债表（续）
2024年12月31日

编制单位：上海巴安水务股份有限公司

金额单位：人民币元

项目	注释	期末余额	上年年末余额
流动负债：			
短期借款		475,820,911.79	495,892,473.79
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		320,641,079.44	321,524,717.88
预收款项			
合同负债		28,847,324.67	43,520,287.87
应付职工薪酬		4,583,699.80	6,003,600.79
应交税费		7,106,871.00	7,030,252.74
其他应付款		2,343,076,173.37	2,111,972,386.83
其中：应付利息			42,819,892.68
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		55,349,771.46	54,994,833.63
流动负债合计		3,235,425,831.53	3,040,938,553.53
非流动负债：			
长期借款			92,000,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款		33,750,943.49	33,519,460.49
长期应付职工薪酬			
预计负债		35,393,762.74	14,259,390.27
递延收益		917,901.06	1,473,345.23
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		70,062,607.29	141,252,195.99
负债合计		3,305,488,438.82	3,182,190,749.52
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		669,766,999.00	669,766,999.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		924,551,806.58	986,011,506.58
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备		9,375,089.17	9,375,089.17
盈余公积		52,990,089.66	52,990,089.66
未分配利润		-884,517,223.63	-570,590,599.61
所有者权益（或股东权益）合计		772,166,760.78	1,147,553,084.80
负债和所有者权益（或股东权益）总计		4,077,655,199.60	4,329,743,834.32

载于第20页至第122页的财务报表附注是本财务报表的组成部分

第8页至第19页的财务报表由以下人士签署：

法定代表人

主管会计工作负责人

会计机构负责人：

张根

张根

刘易安





利润表
2024年度

编制单位：上海巴安水务股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释	本期金额	上期金额
一、营业收入	11.4	40,226,486.31	54,371,014.33
减：营业成本	11.4	50,847,838.64	22,684,260.29
税金及附加		671,598.10	684,566.83
销售费用		1,092,507.41	1,863,329.42
管理费用		36,781,339.16	25,422,484.02
研发费用		6,286,214.03	7,022,148.18
财务费用		264,282,297.19	77,684,329.91
其中：利息费用			81,525,555.71
利息收入			62,572.94
加：其他收益		600,787.90	701,173.68
投资收益（损失以“-”号填列）	11.5	5,600,038.48	-9,093,824.97
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		9,223,256.99	-25,065,260.66
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-17,138,758.18	
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-321,449,983.03	-114,448,016.27
加：营业外收入		10,347,318.53	17,872.59
减：营业外支出		2,823,959.52	3,888,642.60
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-313,926,624.02	-118,318,786.28
减：所得税费用			-2,941,616.88
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-313,926,624.02	-115,377,169.40
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-313,926,624.02	-115,377,169.40
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额		-	-
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-	-
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
5.其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益		-	-
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）			
6.外币财务报表折算差额			
7.其他			
六、综合收益总额		-313,926,624.02	-115,377,169.40

载于第20页至第122页的财务报表附注是本财务报表的组成部分

第8页至第19页的财务报表由以下人士签署：

法定代表人

主管会计工作负责人

会计机构负责人

张

张

刘





现金流量表

2024年度

编制单位：上海巴安水务股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释	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		8,547,698.70	64,866,692.15
收到的税费返还			922,040.82
收到其他与经营活动有关的现金		5,422,500.60	76,851,635.21
经营活动现金流入小计		13,970,199.30	142,640,368.18
购买商品、接受劳务支付的现金		2,952,464.92	23,848,851.56
支付给职工以及为职工支付的现金		5,257,385.65	10,265,998.84
支付的各项税费		676,186.38	700,160.43
支付其他与经营活动有关的现金		2,891,668.46	114,074,159.33
经营活动现金流出小计		11,777,705.41	148,889,170.16
经营活动产生的现金流量净额		2,192,493.89	-6,248,801.98
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			13,172,106.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		100,000.00	6,160,034.53
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		100,000.00	19,332,140.53
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		701,280.53	
投资支付的现金			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		701,280.53	-
投资活动产生的现金流量净额		-601,280.53	19,332,140.53
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			1,160,300.00
筹资活动现金流入小计		-	1,160,300.00
偿还债务支付的现金			8,864,029.91
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			1,331,621.91
支付其他与筹资活动有关的现金			3,316,691.65
筹资活动现金流出小计		-	13,512,343.47
筹资活动产生的现金流量净额		-	-12,352,043.47
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-	51,183.63
五、现金及现金等价物净增加额		1,591,213.36	782,478.71
加：期初现金及现金等价物余额		2,018,795.04	1,236,316.33
六、期末现金及现金等价物余额		3,610,008.40	2,018,795.04

载于第20页至第122页的财务报表附注是本财务报表的组成部分

第8页至第19页的财务报表由以下人士签署：

法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：





股东权益变动表

2024年度

项目	年初余额				本年金额				年末余额			
	实收资本 (或股本)	其他权益工具	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计			
一、上年年末余额	669,766,999.00	-	986,011,506.58	-	-	9,375,089.17	52,990,089.66	-570,590,599.61	1,147,553,084.80			
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年年初余额	669,766,999.00	-	986,011,506.58	-	-	9,375,089.17	52,990,089.66	-570,590,599.61	1,147,553,084.80			
三、本年增减变动金额 (减少以“-”号填列)	-	-	-61,459,700.00	-	-	-	-	-313,926,624.02	-375,386,324.02			
(一) 综合收益总额								-313,926,624.02	-313,926,624.02			
(二) 股东权益投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入股东权益的金额												
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) 股东权益内部结转												
1. 资本公积转增资本 (或股本)			-61,459,700.00						-61,459,700.00			
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			-61,459,700.00									
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本年年末余额	669,766,999.00	-	924,551,806.58	-	-	9,375,089.17	52,990,089.66	-884,517,223.63	772,166,760.78			

载于第20页至第122页的财务报表附注是本财务报表的组成部分

第8页至第19页的财务报表由以下人士签署：

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

华张根

华张根





股东权益变动表 (续)
2024年度

项目	上年金额						其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
	实收资本 (或股本)	其他权益工具		资本公积	减：库存股	其他综合收益					
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	669,766,999.00			986,011,506.58				9,375,089.17	52,990,089.66	-455,213,430.21	1,262,930,254.20
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年初余额	669,766,999.00			986,011,506.58				9,375,089.17	52,990,089.66	-455,213,430.21	1,262,930,254.20
三、本年增减变动金额 (减少以“ -”号填列)											
(一) 综合收益总额											
(二) 股东权益投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入股东权益的金额											
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) 股东权益内部结转											
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、本年年末余额	669,766,999.00			986,011,506.58				9,375,089.17	52,990,089.66	-570,590,599.61	1,147,553,084.80

截至第20页至第122页的财务报表附注是本财务报表的组成部分

第8页至第19页的财务报表由以下人士签署：

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

华张根

华张根

李易



上海巴安水务股份有限公司

2024 年度财务报表附注

(除特别说明外，金额单位为人民币元)

1、公司基本情况

1.1 公司概况

1.1.1 公司信息

上海巴安水务股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）系由上海巴安水处理工程有限公司以经审计的净资产折股整体变更设立，于 2011 年 8 月 25 日经中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）批准，首次向社会公众发行人民币普通股 1,670 万股。该等股份均为向境内投资人发行的以人民币认购的内资股。公司于 2011 年 9 月 16 日在深圳证券交易所上市，股票代码 300262。公司股票于 2024 年 8 月 19 日从深圳证券交易所终止上市后进入全国中小企业股份转让系统有限责任公司（以下简称“全国股转公司”）依托原证券公司代办股份转让系统设立并代为管理的两网公司及退市公司板块挂牌转让，股票代码 400242。

现公司注册信息如下：

注册地址：上海市青浦区章练塘路 666 号；

统一社会信用代码：91310000631393648E；

组织形式：股份有限公司；

总部地址：上海市青浦区章练塘路 666 号；

注册资本：人民币 66976.6999 万人民币；

法定代表人：张华根；

公司主要经营活动：公司主营业务涵盖工业水处理、市政水处理、固废处理及天然气调压站与分布式能源四大板块，是一家专业从事环保能源领域的智能化、全方位技术解决方案运营服务商。公司可提供环保能源领域技术研发、系统设计、系统集成，土建建设，设备安装及调试，EPC 交钥匙工程开发、运营等，拥有三家水务技术高端装备制造工厂，五家分布于欧洲专业水处理子公司，二十余家处于运营状态的水厂、污水处理厂、危废焚烧厂和污泥处理厂。

1.1.2 历史变革

2010 年 1 月 15 日，经公司股东会决议，一致同意将上海巴安水处理工程有限公司以截至 2009 年 11 月 30 日止经审计的净资产 60,893,538.63 元为依据，将 40,000,000.00 元按 1:1 的比例折合为股份有限公司的股本总额，即 40,000,000 股，每股面值为壹元人民币，



变更后公司股本为人民币 4,000 万元。其余净资产 20,893,538.63 元计入股份有限公司的资本公积。

2010 年 3 月 31 日,经公司股东大会决议,本公司申请新增注册资本人民币 1,000.00 万元,新增注册资本由各新股东以人民币 3,600.00 万元以货币资金形式认购。其中 1,000.00 万元计入股本,2,600.00 万元计入资本公积。本次增资后,本公司股本为人民币 5,000.00 万元。

2011 年 8 月 25 日,经中国证监会证监许可[2011]1347 号文《关于核准上海巴安水务股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市的批复》核准,本公司首次公开发行人民币普通股(A 股)股票 1,670 万股,每股面值为 1 元,每股发行价格为人民币 18.00 元,本公司首次公开发行股票募集资金总额为人民币 30,060 万元,扣除各项发行费用人民币 33,178,789.00 元,募集资金净额为人民币 267,421,211.00 元。以上募集资金已经上海众华沪银会计师事务所有限公司于 2011 年 9 月 8 日出具的沪众会字(2011)第 4592 号验资报告审验确认。经深圳证券交易所深证上[2011]283 号文件批准,本公司发行的人民币普通股股票于 2011 年 9 月 16 日在深圳证券交易所上市交易。本公司于 2011 年 11 月 22 日在上海市工商行政管理局履行了工商变更登记手续,营业执照注册号为 310229000443866,公司注册资本由 5,000 万元变更为 6,670 万元人民币;实收资本由 5,000 万元变更为 6,670 万元人民币;本公司类型由非上市股份有限公司变更为上市股份有限公司。

2012 年 4 月 23 日,经公司股东大会决议,本公司申请新增注册资本人民币 6,670 万元,新增注册资本以 2011 年 12 月 31 日的总股本 6,670 万股为基数,以资本公积向全体股东每 10 股转增 10 股,共计转增 6,670 万股,资本公积转增股本实施后,公司股本总数为 13,340 万股,每股面值 1 元,共计 13,340 万元。此次增资已经上海众华沪银会计师事务所有限公司于 2012 年 6 月 7 日出具的沪众会验字(2012)第 2584 号验资报告审验确认。

2013 年 5 月 10 日,经公司股东大会决议,以公司 2012 年 12 月 31 日的总股本 13,340 万股为基数,用资本公积转增股本,向全体股东每 10 股转增 10 股,转增后总股本为 26,680 万股。此次增资已经众华会计师事务所(特殊普通合伙)于 2013 年 5 月 28 日出具的沪众会验字(2013)第 4695 号验资报告审验确认。

2015 年 5 月 7 日,经公司股东大会决议,以公司现有总股本 26,680 万股为基数,以资本公积转增股本,向全体股东每 10 股转增 3 股,合计转增 8,004 万股;向全体股东每 10 股送 1 股,合计送股 2,668 万股,完成以上转增及送股后总股本 37,352 万股。

2016 年 7 月 20 日,经公司第三届董事会第三次会议审议通过的《关于公司 2016 年限制性股票与股票期权激励计划首次授予相关事项的议案》,首次授予 4 名激励对象限制性股票 62.20 万份,授予价格为 6.96 元。授予后总股本为 37,414.20 万股。

经本公司 2015 年 12 月 29 召开的第二届董事会第二十四次会议决议、2016 年 1 月 14



日召开的 2016 年第二次临时股东大会决议并经中国证监会 2016 年 7 月 4 日出具的证监许可[2016]1505 号文《关于核准上海巴安水务股份有限公司非公开发行股票的批复》的核准，同意本公司非公开发行不超过 9,600 万股新股。本次非公开发行人民币普通股 72,815,533.00 股，每股面值人民币 1.00 元，每股发行认购价格为人民币 16.48 元，共计募集人民币 1,199,999,983.84 元。申请增加注册资本 72,815,533.00 元，变更后注册资本人民币 446,957,533.00 元。

2017 年 5 月 17 日，经公司股东大会决议，以公司 2016 年 12 月 31 日的总股本 446,957,533 股为基数，以资本公积转增股本，向全体股东每 10 股转增 5 股，合计转增 223,478,766 股，转增后总股本 670,436,299 股。

2017 年 10 月 13 日，经公司第三届董事会第十六次会议审议，通过《关于回购注销部分已不符合激励条件的激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票和已获授但尚未行权的股票期权的议案》，鉴于激励对象个人原因离职，已不符合《上海巴安水务股份有限公司 2016 年限制性股票与股票期权激励计划(草案)》规定的激励条件。根据规定，公司需对激励对象已获授但尚未解锁的共计 54,000 股（2016 年度权益分派实施完毕调整后的数量）限制性股票予以回购注销，回购价格 4.633 元/股，本次回购公司减少注册资本 54,000.00 元，股本减少 54,000.00 元，完成以上回购后总股本 670,382,299 股。

2018 年 7 月 30 日，经公司第三届董事会第二十四次会议审议，通过《关于注销部分 2016 年限制性股票与股票期权激励计划首次授予的股票期权的议案》，鉴于 2017 年度公司层面业绩未达考核要求，根据《2016 年限制性股票与股票期权激励计划》，公司股权激励计划首次授予部分第二个行权期行权条件未成就，需对未解锁部分限制性股票予以回购，回购价格 4.633 元/股，本次回购减少公司注册资本 263,700.00 元，完成以上回购后总股本 670,118,599 股。

2019 年 7 月 29 日，经公司第四届董事会第三次会议审议，通过《关于回购注销 2016 年限制性股票与股票期权激励计划首次授予部分第三个解锁期解锁条件未成就的限制性股票的议案》，鉴于 2018 年度公司层面业绩未达考核要求、2 名激励对象已离职、1 名激励对象因担任监事职务失去激励资格，根据《2016 年限制性股票与股票期权激励计划》的相关规定，对 3 名激励对象已获授但尚未解锁的全部 351,600 股限制性股票予以回购注销，回购价格为 4.593 元/股。本次限制性股票回购注销完成后，公司股份总数将由 670,118,599 股变更为 669,766,999 股。

本财务报表业经本公司董事会于 2025 年 4 月 28 日决议批准报出。

1.2 合并财务报表范围及其变化情况

本公司 2024 年度纳入合并范围的子公司共 42 户，详见附注“7、在其他主体中的权益”。本公司本期合并范围比上期增加 1 户，减少 1 户，详见附注“6、合并范围的变更”。



2、财务报表的编制基础

2.1 编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第 33 号发布、财政部令第 76 号修订）、于 2006 年 2 月 15 日及其后颁布和修订的 41 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”）的披露规定编制。

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

2.2 持续经营

本期财务报表以持续经营为基础列报。

巴安水务连续亏损，资产负债率过高，该等迹象表明公司存在可能导致对持续经营能力产生重大疑虑的重大不确定性。公司保证其持续经营能力，拟采取以下措施：

1、公司持续加强应收账款管理，制定回款策略，建立监控体系和预警机制，确保专人专责。公司通过加强法务力量，对于泰安项目、青浦污泥干化项目政府项目，公司进行了司法起诉，保护公司权益，为公司资金回笼打下基础。

2、公司通过回收资金，解决了部分债务与员工工资的发放；同时，一些银行、金融机构的还款得到了较好展期。公司化债工作取得较大成绩，已着手解决了一批供应商的欠款问题，后续化债工作将继续改进。

3、公司通过一年的市场开拓，初步在火力发电厂、核电厂水处理领域取得了较好的销售及项目规划，2025 年准备继续在石化、油气田、煤化工污水处理、供水领域获得合同，同时公司将利用 KWI 在这个领域的成功经验，将油水分离和气浮工艺技术推广到中国的大型央企。另外，目前公司正在执行的合同近十七个。2025 年，沧州海水淡化厂将通过验收，投入制水生产，向黄骅工业园区供水。

4、人才团队建设方面，公司核心技术骨干的回流和管理层的调整、提拔，加快了公司业务的发展，激活部门员工的工作热情。同时，新员工的入职工作也在有序进行中，为公司注入了新鲜血液与活力。

5、成本控制与效率提升。公司将继续实施严格的成本控制措施，优化生产流程，降低原材料和人力成本；同时公司还将提高工作效率，推行精益管理，减少浪费和损耗。

6、为确保公司的长远发展，公司注重保持核心技术人员的稳定，不断增强技术研发设计能力，从而进一步提升公司的核心竞争力。

3、重要会计政策和会计估计

3.1 遵循企业会计准则的声明



公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了报告期合并及公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

3.2 会计期间

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

3.3 营业周期

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

3.4 记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司之境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定欧元为其记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

3.5 重要性标准确定方法和选择依据

项目	重要性标准
账龄超过一年且金额重要的预付款项	金额大于等于 50 万元
重要的已逾期未偿还的短期借款	金额大于等于 100 万元
账龄超过一年的重要应付账款	金额大于等于 1000 万元
账龄超过一年的重要合同负债	金额大于等于 100 万元
重要的已逾期未支付的利息	金额大于等于 100 万元
账龄超过一年的重要其他应付款	金额大于等于 800 万元

3.6 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

3.6.1 同一控制下企业合并

同一控制下的企业合并，指参与合并的公司合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的企业合并。

按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，长期股权投资成本按零确定。如果被合并方在被合并以前，是最终控制方通过非同一控制下的企业合并所控制的，则合并方长期股权投资的初始投资成本还应包含相关的商誉金额。公司取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，应当调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司为进行企业合并发生的各项直接相关费用，包括为进行企业合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费用等，应当于发生时计入当期管理费用。与发行权益性工具作为合并对价直接相关的交易费用，冲减资本公积（股本溢价），资本公积（股本溢价）不足冲



减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。与发行债务性工具作为合并对价直接相关的交易费用，计入债务性工具的初始确认金额。

在合并财务报表中，合并方在达到合并之前持有的长期股权投资，在取得日与合并方与被合并方向处于同一最终控制之日孰晚日与合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

3.6.2 非同一控制下企业合并

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

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

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

3.7 合并财务报表的编制方法

3.7.1 合并财务报表范围的确定原则

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

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



3.7.2 合并财务报表编制的方法

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

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

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

3.8 合营安排分类及共同经营会计处理方法

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

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

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

3.9 现金及现金等价物的确定标准



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

3.10 外币业务和外币报表折算

3.10.1 外币业务

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率折合成人民币记账。

资产负债表日，外币货币性项目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。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。

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

3.10.2 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，其他项目采用当期平均汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用当期平均汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额计入其他综合收益。

处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目中列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自其他综合收益项目转入处置当期损益；在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

3.11 金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。本公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。

3.11.1 金融资产的分类和计量

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

3.11.1.1 以摊余成本计量的债务工具投资

金融资产同时符合以下条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理此类金



融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据及应收账款、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。

此类金融资产按照实际利率法以摊余成本进行后续计量，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。其摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

3.11.1.2 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合以下条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

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。

指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，包括其他权益工具投资等，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

3.11.1.3 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将持有的未划分为上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。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。终止确认时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益。

3.11.2 金融工具的减值



本公司对分类为以摊余成本计量的金融工具、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工具（债务工具）、租赁应收款、合同资产、应收款项以及财务担保合同以预期信用损失为基础确认损失准备。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：①对于金融资产，信用损失应为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；②对于租赁应收款项，信用损失应为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；③对于财务担保合同，信用损失应为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值；④对于未提用的贷款承诺，信用损失应为在贷款承诺持有人提用相应贷款的情况下，企业应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。⑤对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

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

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

本公司对由收入准则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），对由租赁准则规范的交易形成的租赁应收款，具体预期信用损失的确定方法及会计处理方法，详见 3.12 应收票据、3.13 应收账款、3.17 合同资产、3.20 长期应收款。

对于其他金融工具，除购买或源生的已发生信用减值的金融资产外，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后的变动情况。若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；若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。信用损失准备的增加或转回金额，除分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，作为减值损失或利得计入当期损益。对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，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。具体预期信用损失的确定方法及会计处理方法，详见 3.15 其他应收款、3.20 长期应收款。

本公司在上一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著



增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

3.11.2.1 信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

本公司判断信用风险显著增加的主要标准为逾期天数超过 30 日，或者以下一个或多个指标发生显著变化：债务人所处的经营环境、内外部信用评级、实际或预期经营成果的显著变化、担保物价值或担保方信用评级的显著下降等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险的，则假设该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时间内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金义务，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

3.11.2.2 已发生信用减值的金融资产

当本公司预期对金融资产未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：①发行方或债务人发生重大财务困难；②债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；③债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；④债务人很可能破产或进行其他财务重组。

当一项金融工具逾期超过（含）90 日，本公司推定该金融工具已发生违约。

3.11.3 金融资产转移确认依据和计量

金融资产满足下列条件之一的，本公司予以终止对该项金融资产的确认：收取该金融资产现金流量的合同权利终止；该金融资产已转移，且本公司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；该金融资产已转移，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，但是放弃了对该金融资产控制。

本公司的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转移日各自相对的公允价值进行分摊，并将终止确认部分收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和与终止确认部分在终止确认日的账面价值之差额计入当期损益或留存收益。

若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，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

被转移金融资产以摊余成本计量的，相关负债的账面价值等于继续涉入被转移金融资产



的账面价值减去本公司保留的权利（如果本公司因金融资产转移保留了相关权利）的摊余成本并加上本公司承担的义务（如果本公司因金融资产转移承担了相关义务）的摊余成本，相关负债不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；

被转移金融资产以公允价值计量的，相关负债的账面价值等于继续涉入被转移金融资产的账面价值减去本公司保留的权利（如果本公司因金融资产转移保留了相关权利）的公允价值并加上本公司承担的义务（如果本公司因金融资产转移承担了相关义务）的公允价值，该权利和义务的公允价值应为按独立基础计量时的公允价值。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认所转移金融资产整体，并将所收到的对价确认为一项金融负债。

对于继续涉入条件下的金融资产转移，本公司根据继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产和金融负债，以充分反映本公司所保留的权利和承担的义务。

3.11.4 金融负债的分类和计量

本公司的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。金融负债在初始确认时以公允价值计量。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。该类金融负债以公允价值计量，公允价值变动形成的利得或损失，计入当期损益。

以摊余成本计量的金融负债，采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量。

本公司金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司与债权人之间签订协议，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，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认的，将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。

3.11.5 金融负债的终止确认

本公司金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司与债权人之间签订协议，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，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认的，将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。

3.11.6 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负



债。不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

3.12 应收票据

应收票据项目，反映资产负债表日以摊余成本计量的、企业因销售商品、提供服务等收到的商业汇票，包括银行承兑汇票和商业承兑汇票。

3.12.1 预期信用损失的确定方法

本公司对由收入准则规范的交易形成的应收款项（无论是否包含重大融资成分），按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

本公司基于单项和组合评估应收款项的预期信用损失。如果有客观证据表明某项应收款项已经发生信用减值，则本公司对该应收款项在单项资产的基础上确定预期信用损失。对于划分为组合的应收款项，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据：

组合名称	组合内容
应收票据[组合 1]	银行承兑汇票
应收票据[组合 2]	商业承兑汇票

3.12.2 预期信用损失的会计处理方法

信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

3.13 应收账款

应收账款项目，反映资产负债表日以摊余成本计量的、企业因销售商品、提供服务等经营活动应收取的款项。

3.13.1 预期信用损失的确定方法

本公司对由收入准则规范的交易形成的应收款项（无论是否包含重大融资成分），按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

本公司基于单项和组合评估应收款项的预期信用损失。如果有客观证据表明某项应收款项已经发生信用减值，则本公司对该应收款项在单项资产的基础上确定预期信用损失。对于划分为组合的应收款项，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据：

组合名称	组合内容
应收账款[组合 1]	合并范围内关联方组合
应收账款[组合 2]	账龄分析法组合

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法：



账龄	应收账款预期信用损失率（%）
1 年以内	5.00
1 至 2 年	33.00
2 至 3 年	61.00
3 至 4 年	84.00
4 至 5 年	100.00
5 年以上	100.00

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准：

对于单项风险特征明显的应收款项，根据应收款项类似信用风险特征（债务人根据合同条款偿还欠款的能力），按历史款项损失情况及债务人经济状况预计可能存在的损失情况，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。对于存在信用风险较大可能存在无法收回的款项，基于谨慎性原则，予以单项按照 100%的比例计提坏账，主要判断迹象包括：(1)客户公司破产、注销、责令停止营业等；(2)双方正处于诉讼、仲裁等法律纠纷；(3)客户公司陷入财务或经营困难，包括存在多起被执行案件、被列为失信被执行人、实际控制人或主要人员被限制高消费等情形；(4)双方存在合同纠纷，导致项目长期搁置两年以上，仍未协商一致的；(5)应收款项逾期较久，客户公司缺乏偿还欠款能力或者有能力还款但还款意愿较弱的；(6)其他有迹象表明客户公司缺乏偿还欠款能力或者还款意愿较弱的情形。

3.13.2 预期信用损失的会计处理方法

信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

3.14 应收款项融资

应收款项融资项目，反映资产负债表日以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款等。

本公司视日常资金管理的需要，将部分银行承兑汇票进行贴现和背书，基于出售的频繁程度、金额以及内部管理情况，此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。

此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

3.15 其他应收款

其他应收款项目，反映资产负债表日“应收利息”、“应收股利”和“其他应收款”。其中的“应收利息”仅反映相关金融工具已到期可收取但于资产负债表日尚未收到的利息。

3.15.1 预期信用损失的确定方法

本公司基于单项和组合评估其他应收款的预期信用损失。如果有客观证据表明某项其他应收款已经发生信用减值，则本公司对该其他应收款在单项资产的基础上确定预期信用损



失。对于划分为组合的其他应收款，本公司依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。

组合名称	组合内容
其他应收款[组合 1]	合并范围内关联方组合
其他应收款[组合 2]	账龄分析法组合

本公司在每个资产负债表日评估相关其他应收款的信用风险自初始确认后的变动情况。若该其他应收款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其他应收款整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；若该其他应收款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其他应收款未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。

3.15.2 预期信用损失的会计处理方法

信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

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

3.16 存货

3.16.1 存货的分类

存货主要包括原材料、在产品、周转材料及库存商品，工程建设过程中的库存商品和在产品、工程施工等，建造过程中的原材料、产成品和周转材料等，以及摊销期限不超过一年或一个营业周期的合同履约成本也列报为存货。

3.16.2 存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。

工程建设过程中的库存商品主要为可用于运营维护的商品，发出时的成本按个别计价法核算；建造过程中的原材料、产成品和周转材料等领用和发出时按加权平均法计价；在产品核算的是生产成本，生产成本包括已经运送至客户指定的特定场所尚未最终验收的设备以及与项目工程施工有关的其他成本。

生产制造过程中产成品和在产品成本包括原材料、直接人工以及在正常生产能力下按照一定方法分配的制造费用。

3.16.3 存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

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



在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。

各类存货可变现净值的确定依据如下：

（1）为生产而持有的材料等，用其生产的产成品的可变现净值高于成本的，该材料仍然按照成本计量；材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本的，该材料按照可变现净值计量。

（2）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。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。

3.16.4 存货的盘存制度

存货盘存制度采用永续盘存制。

3.16.5 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

3.17 合同资产

3.17.1 合同资产的确认方法及标准

合同资产，是指本公司已向客户转让商品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。本公司已向客户转移商品而拥有的、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列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

3.17.2 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司对由收入准则规范的交易形成的合同资产（无论是否包含重大融资成分），按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

本公司基于单项和组合评估合同资产的预期信用损失。如果有客观证据表明某项合同资产已经发生信用减值，则本公司对该合同资产在单项资产的基础上确定预期信用损失。对于划分为组合的合同资产，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

组合名称	组合内容
合同资产[组合 1]	已完工待结算应收款
合同资产[组合 2]	质量保证金

预期信用损失的会计处理方法，信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。



3.18 合同成本

合同成本分为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，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关；②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；③该成本预期能够收回。

为取得合同发生的增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产（以下简称“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，计入当期损益。摊销期限不超过一年则在发生时计入当期损益。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，本公司将对于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。

上述资产减值准备后续发生转回的，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。

3.19 持有待售资产

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

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



失金额内转回，转回金额计入当期损益，并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重按比例增加其账面价值；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

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

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

3.20 长期应收款

长期应收款项目，反映资产负债表日企业的长期应收款项，包括融资租赁产生的应收款项、采用递延方式具有融资性质的销售商品和提供劳务等产生的应收款项等。

3.20.1 预期信用损失的确定方法

本公司基于单项和组合评估长期应收款的预期信用损失。如果有客观证据表明某项长期应收款已经发生信用减值，则本公司对该长期应收款在单项资产的基础上确定预期信用损失。划分为组合的长期应收款，本公司在每个资产负债表日评估相关长期应收款的信用风险自初始确认后的变动情况。本公司对租赁应收款项，按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；对于应收租赁款以外的其他长期应收款，若该长期应收款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长期应收款整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；若该长期应收款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长期应收款未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。

组合名称	组合内容
长期应收款[组合 1]	EPC 项目组合
长期应收款[组合 2]	PPP 项目组合
长期应收款[组合 3]	融资租赁组合

3.20.2 预期信用损失的会计处理方法

信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

3.21 长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。

3.21.1 共同控制、重要影响的判断标准

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。



重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，应当考虑投资方和其他方持有的被投资单位当期可转换公司债券、当期可执行认股权证等潜在表决权因素。投资方能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为其联营企业。

3.21.2 投资成本的确定

对于企业合并取得的长期股权投资，详见附注“3.6 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法”。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。

3.21.3 后续计量及损益确认方法

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

3.21.3.1 成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

3.21.3.2 权益法核算的长期股权投资

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

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



司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

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

3.21.3.3 处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注“3.7 合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

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

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

3.22 固定资产

3.22.1 确认条件

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

3.22.2 折旧方法

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

类别	折旧方法	折旧年限(年)	残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及建筑物	直线法	50.00	0-5	1.92



类别	折旧方法	折旧年限(年)	残值率(%)	年折旧率(%)
机器设备	直线法	10.00	0-5	9.51
运输设备	直线法	4-5	0-5	19-25
办公设备及其他	直线法	3-5	0-5	19-33.33

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

3.22.3 减值测试方法及减值准备计提方法

详见附注“3.26 长期资产减值”。

3.22.4 其他说明

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

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

本公司至少于年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

3.23 在建工程

3.23.1 初始计量

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

3.23.2 结转为固定资产的标准和时点

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

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注“3.26 长期资产减值”。

3.24 借款费用

3.24.1 借款费用资本化的确认原则

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



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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

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

(2) 借款费用已经发生；

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

3.24.2 借款费用资本化期间

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

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

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

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3.24.3 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。

3.24.4 借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用(扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益)及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

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

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

3.25 无形资产

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

3.25.1 计价方法、使用寿命



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

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

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。

类别	摊销年限(年)
土地使用权	50.00
专利权	15.00
财务软件	3-5
特许经营权	15.00
商标	15.00

使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

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

3. 25. 2 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

3. 25. 3 减值测试方法及减值准备计提方法

详见附注“3. 26 长期资产减值”。

3. 26 长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产



及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

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

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

3.27 长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司的长期待摊费用主要包括装修费。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

3.28 合同负债

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

3.29 职工薪酬

本公司职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利。其中：

3.29.1 短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本公司在职工为本



公司提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

3.29.2 离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等。离职后福利计划包括设定提存计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

3.29.3 辞退福利的会计处理方法

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

3.30 租赁负债

本公司对租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用本公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：①扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额；③在本公司合理确定将行使该选择权的情况下，租赁付款额包括购买选择权的行权价格；④在租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的情况下，租赁付款额包括行使终止租赁选择权需支付的款项；⑤根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

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

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

3.31 预计负债

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

在资产负债表日，考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

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

3.31.1 亏损合同

亏损合同是履行合同义务不可避免会发生的成本超过预期经济利益的合同。其中，“履



行合同义务不可避免会发生的成本”应当反映退出该合同的最低净成本，即履行该合同的成本与未能履行该合同而发生的补偿或处罚两者之间的较低者。企业履行该合同的成本包括履行合同的增量成本和与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额。其中，履行合同的增量成本包括直接人工、直接材料等；与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额包括用于履行合同的固定资产的折旧费用分摊金额等。

待执行合同变成亏损合同，且该亏损合同产生的义务满足上述预计负债的确认条件的，将合同预计损失超过合同标的资产已确认的减值损失（如有）的部分，确认为预计负债。

3.32 收入

3.32.1 收入确认和计量所采用的会计政策

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

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

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，本公司在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

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

对于附有质量保证条款的销售，本公司将评估该质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独的服务。本公司提供额外服务的，将作为单项履约义务进



行会计处理。在评估质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独的服务时，本公司将考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及本公司承诺履行任务的性质等因素。客户能够选择单独购买质量保证的，该质量保证构成单项履约义务。

本公司在向客户转让商品前能够控制该商品的，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，该金额应当按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

3.32.2 收入具体确认时点及计量方法

本公司的业务收入主要分类为：海水淡化业务、发电厂业务、国际业务（即 KWI 板块业务）、污泥处理业务、市政及工业水处理业务、水厂运营等。其中，业务类型主要为水处理设备、固废污泥处理设备等销售收入和各类工程收入。

3.32.2.1 销售水处理设备、固废污泥处理设备等收入

本公司与客户之间的销售商品合同通常仅包含转让商品的履约义务。本公司通常在综合考虑了下列因素的基础上，以到货验收完成时点确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。

3.32.2.2 工程收入

本公司的工程收入系公司通过与客户签订工程承包合同，选择合格分包商及设备供货商并组织工程设计、施工、设备采购及集成、安装调试及试运行，工程完工验收合格后所取得的工程建设服务收入。

本公司与客户之间的建造合同包含建设的履约义务，由于客户能够控制本公司履约过程中在建的商品，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。履约进度为按资产负债表日已经完成的合同工作量占合同预计总工作量的比例。

3.32.2.3 PPP 业务

PPP 模式 (Public-Private Partnership), 即政府和社会资本合作, 是公共基础设施中的一种项目运作模式 PPP 项目中, 本公司提供建造服务的, 于建设阶段, 根据《企业会计准则》相关规定确定本公司是主要责任人还是代理人, 若本公司为主要责任人, 则相应地确认建造服务的合同收入及合同资产, 其中建造合同收入按照收取或应收对价的公允价值计量。于运营阶段, 本公司分别以下情况进行相应的会计处理:

(1) PPP 项目合同规定本公司在项目运营期间, 有权收取可确定金额的现金 (或其他金融资产) 条件的, 本公司在拥有收取该对价的权利 (该权利仅取决于时间流逝的因素) 之前, 将相关 PPP 项目资产的对价金额或确认的建造收入金额确认为合同资产; 本公司在拥有收取该对价的权利 (该权利仅取决于时间流逝的因素) 时, 将相关 PPP 项目资产的对价金额或确



认的建造收入金额确认为应收款项，并根据金融工具会计政策的规定进行会计处理。本公司在 PPP 项目资产达到预定可使用状态时，将相关 PPP 项目资产的对价金额或确认的建造收入金额，超过有权收取可确定金额的现金(或其他金融资产)的差额，确认为无形资产。

(2)PPP 项目合同规定本公司有权向获取公共产品和服务的对象收取费用，但收费金额不确定的，该权利不构成一项无条件收取现金的权利，本公司在 PPP 项目资产达到预定可使用状态时，将相关 PPP 项目资产的对价金额或确认的建造收入金额确认为无形资产，并按照“3.25 无形资产”的规定进行会计处理。

3.33 政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益或冲减相关资产的账面价值。与收益相关的政府补助，用于补偿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或冲减相关成本；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，将其整体归类为与收益相关的政府补助。

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务的实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要退回时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益或（对初始确认时冲减相关资产账面价值的与资产相关的政府补助）调整资产账面价值；属于其他情况的，直接计入当期损益。

3.34 递延所得税资产/递延所得税负债

3.34.1 当期所得税

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

3.34.2 递延所得税资产及递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时



性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

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

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

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

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

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

3.34.3 所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

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

3.34.4 所得税的抵销

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

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的



纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

3.35 租赁

租赁是指本公司让渡或取得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或支付对价的合同。在一项合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或包含租赁。

3.35.1 本公司作为承租人

本公司租赁资产的类别主要为房屋建筑物。

3.35.1.1 初始计量

在租赁期开始日，本公司将可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。

3.35.1.2 后续计量

本公司参照《企业会计准则第4号——固定资产》有关折旧规定对使用权资产计提折旧（详见附注“3.22 固定资产”），能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

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

租赁期开始日后，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化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。

3.35.1.3 短期租赁和低价值资产租赁

对于短期租赁（在租赁开始日租赁期不超过12个月的租赁）和低价值资产租赁（单项租赁资产为全新资产时价值低于人民币40000元，只有承租人能够从单独使用该低价值资产或将其与承租人易于获得的其他资源一起使用中获利，且该项资产与其他租赁资产没有高度依赖或高度关联关系），本公司采取简化处理方法，不确认使用权资产和租赁负债，而在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

3.35.2 本公司作为出租人



本公司在租赁开始日，基于交易的实质，将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

3.35.2.1 经营租赁

本公司采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租赁期内各期间的租金收入。与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，于实际发生时计入当期损益。

3.35.2.2 融资租赁

于租赁期开始日，本公司确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。应收融资租赁款以租赁投资净额（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）进行初始计量，并按照固定的周期性利率计算确认租赁期内的利息收入。本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

3.36 公允价值计量

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。本公司以公允价值计量相关资产或负债，考虑该资产或负债的特征；假定市场参与者在计量日出售资产或者转移负债的交易，是在当前市场条件下的有序交易；假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

本公司根据交易性质和相关资产或负债的特征等，判断初始确认时的公允价值是否与其交易价格相等；交易价格与公允价值不相等的，将相关利得或损失计入当期损益，但相关会计准则另有规定的除外。

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，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。在估值技术的应用中，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，才可以使用不可观察输入值。

本公司公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。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。

本公司以公允价值计量非金融资产，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。以公允价值计量负债，假定在计量日将该负债转移给其他市场参与者，而且该负债在转移后



继续存在，并由作为受让方的市场参与者履行义务。以公允价值计量自身权益工具，假定在计量日将该自身权益工具转移给其他市场参与者，而且该自身权益工具在转移后继续存在，并由作为受让方的市场参与者取得与该工具相关的权利、承担相应的义务。

3.37 重要会计政策、会计估计的变更

3.37.1 会计政策变更

(1) 关于流动负债与非流动负债的划分，解释 17 号规定，企业在资产负债表日没有将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的实质性权利的，该负债应当归类为流动负债。对于符合非流动负债划分条件的负债，即使企业有意图或者计划在资产负债表日后一年内提前清偿，或者在资产负债表日至财务报告批准报出日之间已提前清偿，仍应归类为非流动负债。对于附有契约条件的贷款安排产生的负债，在进行流动性划分时，应当区别以下情况考虑在资产负债表日是否具有推迟清偿负债的权利：1) 企业在资产负债表日或者之前应遵循的契约条件，影响该负债在资产负债表日的流动性划分；2) 企业在资产负债表日之后应遵循的契约条件，与该负债在资产负债表日的流动性划分无关。负债的条款导致企业在交易对手方选择的情况下通过交付自身权益工具进行清偿的，如果企业将上述选择权分类为权益工具并将其作为复合金融工具的权益组成部分单独确认，则该条款不影响该项负债的流动性划分。

本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行解释 17 号中“关于流动负债与非流动负债的划分”的规定，执行此项政策变更对变更当期及可比期间财务数据无影响。

(2) 关于供应商融资安排的披露，解释 17 号规定，企业在对现金流量表进行附注披露时，应当汇总披露与供应商融资安排有关的信息。在披露流动性风险信息时，应当考虑其是否已获得或已有途径获得通过供应商融资安排向企业提供延期付款或向其供应商提供提前收款的授信。在识别流动性风险集中度时，应当考虑供应商融资安排导致企业将其原来应付供应商的部分金融负债集中于融资提供方这一因素。

本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行解释 17 号中“供应商融资安排的披露”的规定，并对此项会计政策变更采用未来适用法。

(3) 关于售后租回交易的会计处理，解释 17 号规定，售后租回交易中的资产转让属于销售的，在租赁期开始日后，承租人应当按照《企业会计准则第 21 号——租赁》（以下简称“租赁准则”）第二十条的规定对售后租回所形成的使用权资产进行后续计量，并按照租赁准则第二十三条至第二十九条的规定对售后租回所形成的租赁负债进行后续计量。承租人在对售后租回所形成的租赁负债进行后续计量时，确定租赁付款额或变更后租赁付款额的方式不得导致其确认与租回所获得的使用权有关的利得或损失（因租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短而部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失除外）。

本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行解释 17 号中“关于售后租回交易的会计处理”的规定，执行此项政策变更对变更当期及可比期间财务数据无影响。



(4) 关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理，解释 18 号规定，在对因不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债进行会计核算时，企业应借记“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，贷记“预计负债”科目，并相应在利润表中的“营业成本”和资产负债表中的“其他流动负债”、“一年内到期的非流动负债”、“预计负债”等项目列示；不再计入“销售费用”科目。

本公司自 2024 年 12 月 6 日起执行解释 18 号中“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”的规定，执行此项政策变更对变更当期及可比期间财务数据无影响。

3.37.2 会计估计变更

报告期内未发生会计估计变更。

4、税项

4.1 主要税种及税率

税(费)种	计税依据	税率
增值税	应纳税增值额(应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算)	13%、9%、6%、5%、3%
教育费附加	缴纳的增值税及消费税税额	3%
城市维护建设税	缴纳的增值税及消费税税额	1%、5%、7%
企业所得税	应纳税所得额（如存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露下表）	25%
城镇土地使用税	实际占用的土地面积	1.5 元/平方米
环保税	污染当量数	1.2 元/污染当量

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
扬诚水务有限公司	8.25%-16.5%
SafBon Environmental AB	21%
滨州巴安锐创水务有限公司（以下简称：“滨州巴安”）	20%
湖北巴安燃气有限公司（以下简称：“湖北巴安”）	20%
营口巴安水务有限公司（以下简称：“营口巴安”）	20%
KWI Corporate Verwaltungs GmbH	23%
KWI International Environmental Treatment GmbH	23%
KWI France	15%-25%
樟树市上德环保工程有限公司（以下简称：“樟树上德”）	15%
安福县巴安净水有限公司（以下简称：“安福巴安”）	20%



纳税主体名称	所得税税率
赣州市南康区巴安净水有限公司（以下简称：“赣州南康”）	20%
新余市巴安净水有限公司（以下简称：“新余巴安”）	15%
共青城市巴安环保有限公司（以下简称：“共青巴安”）	15%
黎川县巴安净水有限公司（以下简称：“黎川巴安”）	20%
集安市天源污水处理有限责任公司（以下简称：“集安天源”）	20%
泰安德澄环保工程有限责任公司（以下简称：“泰安德澄”）	20%
昆明巴安环保科技有限公司（以下简称：“昆明巴安”）	20%
樟树市巴安水务有限公司（以下简称：“樟树巴安”）	20%
SAFBON WATER SERVICE KAZAKHSTAN	20%
嘉兴市科维尔环保科技有限公司（以下简称：“嘉兴科维尔”）	20%

4.2 税收优惠及批文

（1）滨州巴安、湖北燃气、营口巴安、安福巴安、赣州南康、黎川巴安、集安天源、泰安德澄、昆明巴安、樟树巴安、嘉兴科维尔：根据财政部、国家税务总局 2023 年第 12 号公告：为贯彻落实《财政部税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》(2023 年第 12 号),自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。

（2）扬诚水务有限公司：注册地为香港，自 2018 年 4 月 1 日起，应税利润总额不超过 200 万港币，税率为 8.25%, 超过部分税率为 16.5%。

（3）SafBon Environmental AB: 注册地为瑞典，法定企业所得税税率为 20.6%

（4）KWI Corporate Verwaltungs GmbH: 注册地为奥地利，法定企业所得税税率为：23%。

（5）KWI International Environmental Treatment GmbH:注册地为奥地利，法定企业所得税税率为：23%。

（6）KWI France: 注册地为法国，法定企业所得税税率为：25%。企业年利润不超过 42500 欧元，税率为 15%, 超过部分税率为 25%。

（7）SAFBON WATER SERVICE KAZAKHSTAN:注册地为哈萨克斯坦，法定企业所得税税率为 20%。

（8）樟树上德、新余巴安和共青巴安：根据《财政部税务总局国家发展改革委生态环境部关于从事污染防治的第三方企业所得税政策问题的公告》(2023 年第 38 号)自 2024 年 1 月 1 日起至 2027 年 12 月 31 日，对符合条件的从事污染防治的第三方企业(以下称第三方防治企业)减按 15%的税率征收企业所得税。



(9) 根据《中华人民共和国企业所得税法》(中华人民共和国主席令第 63 号)、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》(中华人民共和国国务院令第 512 号)、《财政部国家税务总局国家发展改革委关于公布环境保护、节能节水项目企业所得税优惠目录(试行)的通知》(财税(2009)166 号)规定,符合以下条件的工业固体废物处理项目和危险废物处理项目的所得,自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起,第一年至第三年免征企业所得税,第四年至第六年减半征收企业所得税。

5、合并财务报表主要项目注释

以下注释项目(含公司财务报表重要项目注释)除非特别指出,上年年末指 2023 年 12 月 31 日,期初指 2024 年 1 月 1 日,期末指 2024 年 12 月 31 日,本期指 2024 年度,上期指 2023 年度。

5.1 货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	949,652.75	1,135,460.94
银行存款	61,895,551.10	60,707,154.71
其他货币资金	140.58	3,454,942.50
合计	62,845,344.43	65,297,558.15
其中:存放在境外的款项总额	28,982,331.51	34,776,661.38
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	16,127,917.27	19,211,005.62

其他说明:受限制的货币资金明细如下:

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	1,282,252.96	2,178,740.08
诉讼冻结	14,845,664.31	17,032,265.54
合计	16,127,917.27	19,211,005.62

5.2 应收票据

5.2.1 应收票据分类列示

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	384,346.65	1,402,654.38
商业承兑汇票	5,463,400.00	2,190,000.00
小计	5,847,746.65	3,592,654.38
减:坏账准备		
合计	5,847,746.65	3,592,654.38



按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面 价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比 例(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	5,847,746.65	100.00			5,847,746.65
其中：组合 1-银行 承兑汇票	384,346.65	6.57			384,346.65
组合 2-商业承兑汇 票	5,463,400.00	93.43			5,463,400.00
合计	5,847,746.65	100			5,847,746.65

(续上表)

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面 价值
	金额	比例 (%)	金额	计提 比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	3,592,654.38	100.00			3,592,654.38
其中：组合 1-银行承 兑汇票	1,402,654.38	39.04			1,402,654.38
组合 2-商业承兑汇票	2,190,000.00	60.96			2,190,000.00
合计	3,592,654.38	100.00	-		3,592,654.38

按组合计提坏账准备类别数：2

按组合计提坏账准备：

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
银行承兑汇票	384,346.65		
商业承兑汇票	5,463,400.00		
合计	5,847,746.65		

5.2.2 期末已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票		200,685.60
商业承兑汇票		5,530,000.00
合计		5,730,685.60



5.3 应收账款
5.3.1 按账龄披露

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内	104,669,857.87	106,280,488.96
1 至 2 年	23,940,093.66	19,248,592.71
2 至 3 年	13,813,951.78	3,771,442.22
3 至 4 年	3,760,458.14	8,032,340.59
4 至 5 年	7,188,135.65	3,601,771.14
5 年以上	69,552,662.49	73,699,145.89
小计	222,925,159.59	214,633,781.51
减：坏账准备	101,458,847.15	98,087,014.75
合计	121,466,312.44	116,546,766.76

5.3.2 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面 价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比 例(%)	
按单项计提坏账准备	32,647,000.00	14.64	32,647,000.00	100.00	
按组合计提坏账准备	190,278,159.59	85.36	68,811,847.15	36.16	121,466,312.44
其中：组合 1-合并范 围内关联方组合					
组合 2-账龄分析法组 合	190,278,159.59	85.36	68,811,847.15	36.16	121,466,312.44
合计	222,925,159.59	100.00	101,458,847.15		121,466,312.44

(续上表)

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面 价值
	金额	比例 (%)	金额	计提 比例 (%)	
按单项计提坏账准备	32,647,000.00	15.21	32,647,000.00	100.00	
按组合计提坏账准备	181,986,781.51	84.79	65,440,014.75	35.96	116,546,766.76
其中：组合 1-合并范 围内关联方组合					
组合 2-账龄分析法组 合	181,986,781.51	84.79	65,440,014.75	35.96	116,546,766.76



类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面 价值
	金额	比例 (%)	金额	计提 比例 (%)	
合计	214,633,781.51	100.00	98,087,014.75		116,546,766.76

按单项计提坏账准备：

名称	期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提理由
公司一	1,657,000.00	1,657,000.00	预计无法收回
公司二	990,000.00	990,000.00	预计无法收回
公司三	30,000,000.00	30,000,000.00	预计无法收回
合计	32,647,000.00	32,647,000.00	/

(续上表)

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
公司一	1,657,000.00	1,657,000.00	100.00	预计无法收回
公司二	990,000.00	990,000.00	100.00	预计无法收回
公司三	30,000,000.00	30,000,000.00	100.00	预计无法收回
合计	32,647,000.00	32,647,000.00		

按组合计提坏账准备：

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	104,669,857.87	5,232,522.65	5.00
1 至 2 年	23,940,093.66	7,900,230.96	33.00
2 至 3 年	13,813,951.78	8,426,510.56	61.00
3 至 4 年	3,760,458.14	3,158,784.84	84.00
4 至 5 年	7,188,135.65	7,188,135.65	100.00
5 年以上	36,905,662.49	36,905,662.49	100.00
合计	190,278,159.59	68,811,847.15	



5.3.3 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款坏账准备	98,087,014.75	3,371,832.40				101,458,847.15
合计	98,087,014.75	3,371,832.40				101,458,847.15

5.3.4 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

单位名称	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期末余额
第一名	30,000,000.00		30,000,000.00	9.00	30,000,000.00
第二名	14,675,151.48		14,675,151.48	4.40	14,675,151.48
第三名	14,153,901.56		14,153,901.56	4.25	8,825,450.20
第四名	10,796,553.60		10,796,553.60	3.24	2,558,222.69
第五名	8,982,331.18		8,982,331.18	2.70	8,982,331.18
合计	78,607,937.82		78,607,937.82	23.59	65,041,155.55

其他说明：合同资产包括划分至其他非流动资产部分。

5.4 合同资产

5.4.1 合同资产情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
已完工待结算应收款	83,093,301.73		83,093,301.73	82,055,942.54		82,055,942.54
质量保证金	27,265,801.69		27,265,801.69	27,265,801.69		27,265,801.69
合计	110,359,103.42		110,359,103.42	109,321,744.23		109,321,744.23

5.4.2 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

项目	变动金额	变动原因
泰安市徂汶景区汶河湿地生	10,445,752.00	计提投资收益



项目	变动金额	变动原因
态保护与综合利用项目		
合计	10,445,752.00	

5.4.3 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		减值准备		账面 价值
	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	110,359,103.42	100.00			110,359,103.42
其中：组合 1-已完工 待结算应收款	83,093,301.73	75.29			83,093,301.73
组合 2-质量保证金	27,265,801.69	24.71			27,265,801.69
合计	110,359,103.42	100.00			110,359,103.42

(续上表)

类别	期初余额				
	账面余额		减值准备		账面 价值
	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	109,321,744.23	100.00			109,321,744.23
其中：组合 1-已完工 待结算应收款	82,055,942.54	75.06			82,055,942.54
组合 2-质量保证金	27,265,801.69	24.94			27,265,801.69
合计	109,321,744.23	100.00			109,321,744.23

按组合计提坏账准备：

名称	期末余额		
	账面余额	减值准备	计提比例（%）
已完工待结算应收款	83,093,301.73		
质量保证金	27,265,801.69		
合计	110,359,103.42		



5.5 应收款项融资

5.5.1 应收款项融资分类列示

项目	期末余额	期初余额
应收票据		158,351.41
其中：银行承兑汇票		
商业承兑汇票	——	——
合计		158,351.41

5.6 预付款项

5.6.1 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	7,999,095.48	21.08	16,379,569.48	40.68
1 至 2 年	4,635,297.04	12.21	7,058,401.51	17.53
2 至 3 年	4,697,576.47	12.38	3,909,185.89	9.71
3 年以上	20,619,938.56	54.33	12,921,172.52	32.09
合计	37,951,907.55	100.00	40,268,329.40	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：..

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
公司一	2,099,350.85	未到结算期
公司二	765,835.00	未到结算期
公司三	665,000.00	未到结算期
公司四	527,700.00	未到结算期
公司五	1,388,000.00	未到结算期
公司六	1,850,000.00	未到结算期
公司七	912,500.00	未到结算期
合计	8,208,385.85	

5.6.2 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本公司按预付对象归集的期末余额前五名预付账款汇总金额为 9,273,099.85 元，占预付账款期末余额合计数的比例为 24.43%。。

5.7 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	14,837,339.76	13,527,477.06
合计	14,837,339.76	13,527,477.06



5.7.1 其他应收款

5.7.1.1 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	36,245,779.33	14,729,221.11
备用金	5,308,636.91	159,500,639.93
其他代垫款	133,584,263.11	1,540,100.62
合计	175,138,679.35	175,769,961.66

5.7.1.2 按账龄披露

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内	83,090,143.76	17,022,737.82
1 至 2 年	5,415,361.10	13,950,526.29
2 至 3 年	7,089,183.80	19,008,287.62
3 至 4 年	15,501,894.05	7,085,275.50
4 至 5 年	5,483,875.75	8,894,201.16
5 年以上	58,558,220.89	109,808,933.27
小计	175,138,679.35	175,769,961.66
减：坏账准备	160,301,339.59	162,242,484.60
合计	14,837,339.76	13,527,477.06

5.7.1.3 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	73,119,380.97	41.75	73,119,380.97	100.00	
按组合计提坏账准备	102,019,298.38	58.25	87,181,958.62	85.46	14,837,339.76
其中：组合 1-合并范围内关联方组合					
组合 2-账龄分析法组合	102,019,298.38	58.25	87,181,958.62	85.46	14,837,339.76
合计	175,138,679.35	100.00	160,301,339.59		14,837,339.76

(续上表)

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	33,836,184.63	19.25	33,836,184.63	100.00	



类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面 价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比 例(%)	
按组合计提坏账准备	141,933,777.03	80.75	128,406,299.97	90.47	13,527,477.06
其中：组合 1-合并范 围内关联方组合					
组合 2-账龄分析法组 合	141,933,777.03	80.75	128,406,299.97	90.47	13,527,477.06
合计	175,769,961.66	100.00	162,242,484.60		13,527,477.06

按单项计提坏账准备：

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提 比例	计提理由
公司一	544,628.00	544,628.00	544,628.00	544,628.00	100%	预计无法收回
公司二	33,291,556.63	33,291,556.63	32,096,108.21	32,096,108.21	100%	预计无法收回
公司三			700,000.00	700,000.00	100%	预计无法收回
公司四			900,000.00	900,000.00	100%	预计无法收回
公司五			196,812.01	196,812.01	100%	预计无法收回
公司六			31,130.77	31,130.77	100%	预计无法收回
公司七			4,202.35	4,202.35	100%	预计无法收回
公司八			5,134.27	5,134.27	100%	预计无法收回
公司九			3,422.84	3,422.84	100%	预计无法收回
公司十			20,543.47	20,543.47	100%	预计无法收回
公司十一			11,630.41	11,630.41	100%	预计无法收回
公司十二			29,690.65	29,690.65	100%	预计无法收回
公司十三			366,104.43	366,104.43	100%	预计无法收回
公司十四			1,711.42	1,711.42	100%	预计无法收回
公司十五			47,070.95	47,070.95	100%	预计无法收回
公司十六			10,777,452.55	10,777,452.55	100%	预计无法收回
公司十七			27,358,067.32	27,358,067.32	100%	预计无法收回
公司十八			25,671.33	25,671.33	100%	预计无法收回
合计	33,836,184.63	33,836,184.63	73,119,380.97	73,119,380.97		



按组合计提坏账准备：

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	8,718,639.42	87,186.05	1.00
1 至 2 年	1,970,264.52	98,513.22	5.00
2 至 3 年	1,888,545.15	377,709.06	20.00
3 至 4 年	1,834,328.46	917,164.27	50.00
4 至 5 年	3,812,269.64	1,906,134.82	50.00
5 年以上	83,795,251.19	83,795,251.20	100.00
合计	102,019,298.38	87,181,958.62	

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备

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)	
2024 年 1 月 1 日余额	162,242,484.60			162,242,484.60
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	-2,419,772.48			-2,419,772.48
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动	-478,627.47			-478,627.47
2024 年 12 月 31 日余额	160,301,339.59			160,301,339.59



5.7.1.4 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
其他应收款坏账准备	162,242,484.60	-2,419,772.48			-478,627.47	160,301,339.59
合计	162,242,484.60	-2,419,772.48			-478,627.47	160,301,339.59

5.7.1.5 欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	往来款	32,096,108.21	一年以内 125.21 万元、1-2 年 344.51 万元、2-3 年 520.06 万元、3-4 年 1,312.29 万元、4-5 年 147.91 万元、5 年以上 759.62 万元	18.33	16,122,131.56
第二名	履约保证金	27,358,067.32	5 年以上	15.62	27,358,067.32
第三名	往来款	24,933,555.32	s	14.24	24,933,555.32
第四名	履约保证金	10,777,452.55	5 年以上	6.15	10,777,452.55
第五名	往来款	6,576,220.41	5 年以上	3.75	6,576,220.41
合计		101,741,403.81		58.09	85,767,427.16

5.8 存货

5.8.1 存货分类

项目	期末余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	5,324,932.62	780,899.85	4,544,032.77
在产品	35,205,695.64	9,102,605.63	26,103,090.01
库存商品	11,686,147.90	6,288,219.41	5,397,928.49
周转材料	80,282.07	58,347.68	21,934.39
合计	52,297,058.23	16,230,072.57	36,066,985.66



(续上表)			
项目	期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履 约成本减值准备	账面价值
原材料	5,295,314.38	295,539.72	4,999,774.66
在产品	49,017,303.96	4,380,386.62	44,636,917.34
库存商品	24,020,327.69	1,186,104.02	22,834,223.67
周转材料	80,282.07	13,271.23	67,010.84
合计	78,413,228.10	5,875,301.59	72,537,926.51

5.8.2 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额	备注
		计提	其他	转回或转销	其他		
原材料	295,539.72	485,360.13				780,899.85	
在产品	4,380,386.62	21,860,977.27		17,138,758.26		9,102,605.63	
库存商品	1,186,104.02	5,102,115.39				6,288,219.41	
周转材料	13,271.23	45,076.45				58,347.68	
合计	5,875,301.59	27,493,529.24		17,138,758.26		16,230,072.57	

5.9 其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额	27,337,181.90	27,730,009.02
待认证进项税额	2,687,195.36	
应退所得税		1,356,941.01
其他税费	1,502,554.26	64,533.18
合计	31,526,931.52	29,151,483.21

5.10 长期应收款

5.10.1 长期应收款情况

项目	期末余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值
融资租赁款	4,362,138.88		4,362,138.88
其中：未实现融资 收益	-677,861.12		-677,861.12
EPC 项目	508,399,242.35	88,587,125.00	419,812,117.35
PPP 项目	89,274,808.13	8,562,107.26	80,712,700.87
合计	602,036,189.36	97,149,232.26	504,886,957.10



(续上表)			
项目	期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值
融资租赁款	4,218,543.40		4,218,543.40
其中：未实现融资收益	-821,456.60		-821,456.60
EPC 项目	733,703,872.63	88,587,125.00	645,116,747.63
PPP 项目	92,440,958.21	8,562,107.26	83,878,850.95
合计	830,363,374.24	97,149,232.26	733,214,141.98

5.10.2 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	602,036,189.36	100.00	97,149,232.26	16.14	504,886,957.10
其中：组合 1-EPC 项目	508,399,242.35	84.45	88,587,125.00	17.42	419,812,117.35
组合 2-PPP 项目	89,274,808.13	14.83	8,562,107.26	9.59	80,712,700.87
组合 3-融资租赁款	4,362,138.88	0.72			4,362,138.88
合计	602,036,189.36	100.00	97,149,232.26		504,886,957.10

(续上表)

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	830,363,374.24	100.00	97,149,232.26	11.70	733,214,141.98
其中：组合 1-EPC 项目	733,703,872.63	88.36	88,587,125.00	12.07	645,116,747.63
组合 2-PPP 项目	92,440,958.21	11.13	8,562,107.26	9.26	83,878,850.95
组合 3-融资租赁款	4,218,543.40	0.51			4,218,543.40
合计	830,363,374.24	100.00	97,149,232.26		733,214,141.98

按组合计提坏账准备：

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
融资租赁款	4,362,138.88		
EPC 项目	508,399,242.35	88,587,125.00	17.42



名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
PPP 项目	89,274,808.13	8,562,107.26	9.59
合计	602,036,189.36	97,149,232.26	

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

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)	
2024 年 1 月 1 日余额	97,149,232.26			97,149,232.26
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提				
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024 年 12 月 31 日余额	97,149,232.26			97,149,232.26

5.10.3 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转 回	转销或核 销	
长期应收款	97,149,232.26				97,149,232.26
合计	97,149,232.26				97,149,232.26



5.11 长期股权投资

被投资单位	期初余额	减值准备期初 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	
一、子公司													
ItN Nanovation AG	33,173,117.28	33,173,117.28										33,173,117.28	33,173,117.28
小计	33,173,117.28	33,173,117.28										33,173,117.28	33,173,117.28
二、联营企业													
LW Holding AG	81,433,438.28											81,433,438.28	
北京龙源 环保工程 有限公司	405,775,092.53	132,493,594.20			17,402,174.42				34,686,071.00			388,491,195.95	132,493,594.20



被投资单位	期初余额	减值准备期初 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
小计	487,208,530.81	132,493,594.20			17,402,174.42			34,686,071.00		469,924,634.23	132,493,594.20	
合计	520,381,648.09	165,666,711.48			17,402,174.42			34,686,071.00		503,097,751.51	165,666,711.48	

其他说明：1、ItN Nanovation AG 系本公司全资子公司上海赛夫邦投资有限公司持股 68.45%的孙公司，于 2021 年 4 月 8 日因资不抵债原因由债权人-监事会申请清算进入破产清算程序，截至本报告出具日破产清算程序未结束。本公司不能运用对其的权力影响其回报金额，不符合《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》对控制的定义，故不纳入本报告期财务报表合并范围。



5.12 固定资产

项目	期末余额	期初余额
固定资产	173,123,560.39	247,947,514.48
固定资产清理		
合计	173,123,560.39	247,947,514.48

5.12.1 固定资产

5.12.1.1 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备及其他	合计
一、账面原值:					
1.期初余额	179,718,535.97	187,537,478.53	12,288,437.69	34,125,728.18	413,670,180.37
2.本期增加金额		156,812.48	881,120.51	422,577.26	1,460,510.25
(1) 购置		156,812.48	881,120.51	162,765.58	1,200,698.57
(2) 在建工程转入				259,811.68	259,811.68
3.本期减少金额	50,809,081.74	10,686,245.58	-1,151,000.60	11,935,953.10	72,280,279.82
(1) 处置或报废	48,005,052.45		183,471.44	148,941.55	48,337,465.44
(2) 合并减少	3,426,747.87	10,149,702.20	-1,459,821.62	11,636,600.40	23,753,228.85
(3) 其他注 1	-622,718.58	536,543.38	125,349.58	150,411.15	189,585.53
4.期末余额	128,909,454.23	177,008,045.43	14,320,558.80	22,612,352.34	342,850,410.80
二、累计折旧					
1.期初余额	38,864,930.50	86,297,639.85	11,583,782.93	28,976,312.61	165,722,665.89
2.本期增加金额	4,380,000.87	16,895,195.13	294,303.99	442,428.11	22,011,928.10



项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备及其他	合计
(1) 计提	4,380,000.87	16,895,195.13	294,303.99	442,428.11	22,011,928.10
3.本期减少金额	8,725,444.22	10,425,195.03	-951,135.86	7,948,370.66	26,147,874.05
(1) 处置或报废	817,167.40	3,800,000.00	183,471.44	2,105,872.05	6,906,510.89
(2) 合并减少	7,680,654.55	6,401,940.69	-1,188,507.39	5,737,399.80	18,631,487.65
(3) 其他注 1	227,622.27	223,254.34	53,900.09	105,098.81	609,875.51
4.期末余额	34,519,487.15	92,767,639.95	12,829,222.78	21,470,370.06	161,586,719.94
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额		7,315,866.76	395,374.07	428,889.65	8,140,130.48
(1) 计提		7,315,866.76	395,374.07	428,889.65	8,140,130.48
3.本期减少金额		0.01	0.02	-0.02	0.01
(1) 处置或报废					
(2) 合并减少					
(3) 其他注 1		0.01	0.02	-0.02	0.01
4.期末余额		7,315,866.75	395,374.05	428,889.67	8,140,130.47
四、账面价值					
1.期末账面价值	94,389,967.08	76,924,538.73	1,095,961.97	713,092.61	173,123,560.39
2.期初账面价值	140,853,605.47	101,239,838.68	704,654.76	5,149,415.57	247,947,514.48

注 1：其他变动为本公司之境外子公司将其固定资产由外币折算为人民币的汇率差异。

5.12.1.2 暂时闲置的固定资产情况

公司不存在暂时闲置的固定资产。



5.12.1.3 未办妥产权证书的固定资产情况

公司不存在未办妥产权证书的固定资产。

5.12.1.4 固定资产的减值测试情况

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用 的确定方式	关键参数	关键参数的确定依 据
机器设备	7,315,866.75		7,315,866.75	根据执行裁定书		
运输工具	395,374.05		395,374.05	(2023)浙 0402 执 2396 号之三, 卡瓦 (嘉兴)环境科技有 限公司被查封, 评 估其公允价值为 0; 创善有限公司 已被封, 人员无法 进入, 评估其公允 价值为 0。	无	无
办公设备及其他	428,889.67		428,889.67			
合计	8,140,130.47		8,140,130.47			



5.13 在建工程

项目	期末余额	期初余额
在建工程	392,310,842.64	358,994,631.54
工程物资		
合计	392,310,842.64	358,994,631.54

5.13.1 在建工程

5.13.1.1 在建工程情况

项目	期末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值
桑翱土建工程	89,263,635.52		89,263,635.52
湖州场内设施系统	34,974,149.69	5,819,943.44	29,154,206.25
沧州海水淡化项目	405,551,740.88	131,658,740.01	273,893,000.87
合计	529,789,526.09	137,478,683.45	392,310,842.64

(续上表)

项目	期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值
沧州海水淡化项目	405,460,131.62	131,658,740.01	273,801,391.61
湖州场内设施系统	34,974,149.69		34,974,149.69
桑翱土建工程	49,308,888.42		49,308,888.42
鄱湖系列水厂建设	910,201.82		910,201.82
合计	490,653,371.55	131,658,740.01	358,994,631.54

5.13.1.2 本期计提在建工程减值准备情况

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	计提原因
湖州场内设施系统		5,819,943.44		5,819,943.44	长时间未有实质性进展
合计		5,819,943.44		5,819,943.44	



5.13.1.3 在建工程的减值测试情况

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	稳定 期的 关键 参数	稳定 期的 关键 参数的 确定依 据
湖州 场内 设施 系统	34,974,149.69	29,154,206.25	5,819,943.44	9 年	每月收 入 37.50 万元 （含 税）， 折现率 3.6%	无	无
合计	34,974,149.69	29,154,206.25	5,819,943.44				

5.14 使用权资产

5.14.1 使用权资产情况

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	26,620,616.95	26,620,616.95
2.本期增加金额		
(1)外部租入		
3.本期减少金额		
4.期末余额	26,917,308.40	26,917,308.40
二、累计折旧		
1.期初余额	4,991,365.57	4,991,365.57
2.本期增加金额	1,663,788.48	1,663,788.48
(1)计提	1,663,788.48	1,663,788.48
3.本期减少金额		
(1)处置		
4.期末余额	6,951,845.50	6,951,845.50
三、减值准备		
1.期初余额		



项目	房屋及建筑物	合计
2.本期增加金额	.	.
(1)计提	.	.
3.本期减少金额	.	.
(1)处置	.	.
4.期末余额	.	.
四、账面价值		
1.期末账面价值	19,965,462.90	19,965,462.90
2.期初账面价值	21,629,251.38	21,629,251.38



5.15 无形资产

5.15.1 无形资产情况

项目	土地使用权	专利权	财务软件	特许经营权	商标	工程施工承包资质	合计
一、账面原值							
1.期初余额	83,471,263.70	573,216.60	11,556,281.29	37,046,916.15	3,652,752.45	12,880,000.00	149,180,430.19
2.本期增加金额							
(1)购置							
3.本期减少金额	15,886,602.70	573,216.60	26,197.28	8,458,714.81	-4,530,385.17		20,414,346.22
(1)处置	12,641,705.04		232,796.65				12,874,501.69
(2)合并减少	3,244,897.72	573,216.60	-217,449.51	8,458,714.81	-4,729,129.57		7,330,250.05
(3)其他注 1	-0.06		10,850.14		198,744.40		209,594.48
4.期末余额	67,584,661.00		11,530,084.01	28,588,201.34	8,183,137.62	12,880,000.00	128,766,083.97
二、累计摊销							
1.期初余额	11,740,762.24	431,622.93	11,012,207.62	10,633,051.21	3,652,752.45		37,470,396.45
2.本期增加金额	1,629,459.25		149,330.17		30,317.07		1,809,106.49
(1)计提	1,629,459.25		149,330.17		30,317.07		1,809,106.49
3.本期减少金额	4,913,083.98	431,622.93	12,318.35	8,458,714.81	-4,429,010.97		9,386,729.10
(1)处置	1,517,004.68		232,796.65	-	-		1,749,801.33
(2)合并减少	3,396,079.30	431,622.93	-230,750.07	8,458,714.81	-4,624,006.17		
(3)其他注 1	0.00		10,271.77		194,995.20		205,266.97



项目	土地使用权	专利权	财务软件	特许经营权	商标	工程施工承包资质	合计
4.期末余额	8,457,137.51		11,149,219.44	2,174,336.40	8,112,080.49		29,892,773.84
三、减值准备							
1.期初余额				26,413,864.94			26,413,864.94
2.本期增加金额			22,658.64				22,658.64
（1）计提			22,658.64				22,658.64
3.本期减少金额			0.04				0.04
（1）处置			0.04				0.04
4.期末余额			22,658.60	26,413,864.94			26,436,523.54
四、账面价值							
1.期末账面价值	59,127,523.49		358,205.97		71,057.13	12,880,000.00	72,436,786.59
2.期初账面价值	71,730,501.46	141,593.67	544,073.67			12,880,000.00	85,296,168.80

注 1：其他变动为本公司之境外子公司将其固定资产由外币折算为人民币的汇率差异。



5.15.2 未办妥产权证书的土地使用权情况

公司不存在未办妥产权证书的土地使用权。

5.16 商誉

5.16.1 商誉账面原值

被投资单位名称或 形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业 合并 形成 的	其他	处置	其他	
KWI Corporate Verwaltungs GmbH	201,788,438.21					201,788,438.21
合计	201,788,438.21					201,788,438.21

5.16.2 商誉减值准备

被投资单位名称或 形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提	其他	处置	其他	
KWI Corporate Verwaltungs GmbH	76,085,618.60					76,085,618.60
合计	76,085,618.60					76,085,618.60

5.16.3 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

名称	所属资产组或组合的构成及 依据	是否与以前年度保持一致
KWI 气浮设备生产业务	能构成独立资产组专营设计、生产并销售气浮设备产品的长期资产	是

5.17 长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加金 额	本期摊销金 额	其他减少金 额	期末余额
模具	675,578.90		253,190.07		422,388.83
租入资产装修费	2,568,219.63		197,306.44		2,370,913.19
合计	3,243,798.53		450,496.51		2,793,302.02



5.18 递延所得税资产/递延所得税负债

5.18.1 未经抵销的递延所得税资产明细

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
信用减值准备	257,957,829.84	44,274,777.90		
资产减值准备	152,405,391.43	24,852,263.44	357,686,309.11	52,720,325.05
可抵扣亏损	120,374,272.20	26,502,665.38	167,908,652.06	37,899,472.48
递延收益			2,856,755.33	428,513.30
预计负债	14,381,612.64	4,394,448.30	3,876,090.33	581,413.55
其他	4,331,396.02	996,221.08	3,460,573.27	519,085.99
租赁负债			21,629,251.40	5,407,312.85
合计	549,450,502.13	101,020,376.10	557,417,631.50	97,556,123.22

5.18.2 未经抵销的递延所得税负债明细

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
分期收款			28,221,820.36	670,373.65
暂估收入	4,888,842.95	977,768.59	4,888,842.95	977,768.59
使用权资产			36,048,752.33	5,407,312.85
合计	4,888,842.95	977,768.59	69,159,415.64	7,055,455.09

5.18.3 未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异		164,567,792.56
可抵扣亏损		250,683,403.69
合计		415,251,196.25

5.18.4 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产			6,077,686.50	91,478,436.72
递延所得税负债			6,077,686.50	977,768.59

5.18.5 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	期末余额	期初余额	备注
2023 年度			



年份	期末余额	期初余额	备注
2024 年度		26,368,865.21	
2025 年度	204,022,286.67	160,516,700.84	
2026 年度	699,459,919.27	264,575,395.30	
2027 年度	154,188,480.02	96,126,341.92	
2028 年度	118,402,477.31		
2029 年度	462,905,858.60	31,710,597.76	
2030 年度		52,866,307.87	
2031 年度		430,462,422.25	
2032 年度		49,962,284.19	
合计	1,638,979,021.87	1,112,588,915.34	

5.19 其他非流动资产

项目	期末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	521,553,326.50	46,213,676.82	475,339,649.68
合计	521,553,326.50	46,213,676.82	475,339,649.68

(续上表)

项目	期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	1,025,756,429.54	341,298,821.30	684,457,608.24
其他	2,284,282.41		2,284,282.41
合计	1,028,040,711.95	341,298,821.30	686,741,890.65

5.20 短期借款

5.20.1 短期借款分类

项目	期末余额	期初余额
质押借款	425,820,911.79	495,892,473.79
保证借款		85,586,456.22
混合借款	149,782,529.04	
合计	575,603,440.83	581,478,930.01

5.20.2 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 575,603,440.86 元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

借款单位	期末余额	借款利率 (%)	逾期时间	逾期利率 (%)
华夏银行上海	184,800,000.00	8.00	2023/10/31	12.00



借款单位	期末余额	借款利率 (%)	逾期时间	逾期利率 (%)
青浦支行				
上海迈业智能科技有限公司	291,020,911.79	8.00	2023/10/31	12.00
潍坊银行股份有限公司新城支行	73,000,000.00	8.00	2023/10/31	12.00
江苏银行南通静海支行	9,782,829.07	8.00	2023/10/31	12.00
中国光大银行股份有限公司	16,999,700.00	8.00	2023/10/31	12.00
合计	575,603,440.86			

5.21 应付账款

5.21.1 应付账款列示

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	66,845,065.49	223,264,759.51
1-2 年	34,885,811.81	88,448,636.52
2-3 年	68,251,850.18	97,712,361.28
3 年以上	359,072,660.95	150,171,143.49
合计	529,055,388.43	559,596,900.80

5.21.2 账龄超过 1 年的重要应付账款

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
公司一	26,731,250.00	未到结算期
公司二	15,365,365.90	未到结算期
公司三	13,693,452.90	未到结算期
公司四	13,005,643.55	未到结算期
公司五	11,086,715.01	未到结算期
公司六	10,850,000.00	未到结算期
合计	90,732,427.36	

5.21.3 按交易对手方归集的期末余额前五名的应付账款情况

序号	单位全称	期末余额	占期末余额合计数的比例 (%)
1	第一名	43,142,604.98	8.15
2	第二名	26,731,250.00	5.05
3	第三名	18,873,247.48	3.57



序号	单位全称	期末余额	占期末余额合计数的比例（%）
4	第四名	15,365,365.90	2.90
5	第五名	13,693,452.90	2.59
合计		117,805,921.26	22.27

5.22 合同负债

5.22.1 分类

项目	期末余额	期初余额
工程合同相关的合同负债	19,848,289.53	84,911,170.37
合计	19,848,289.53	84,911,170.37

账龄超过一年的重要合同负债

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
公司一	6,255,499.99	未到结算期
公司二	3,000,000.00	未到结算期
公司三	3,598,905.41	未到结算期
合计	12,854,405.40	

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

项目	变动金额	变动原因
公司一	2,567,699.19	已结算
公司二	5,840,239.62	已结算
公司三	11,365,623.36	已结算
公司四	20,000,000.00	已结算
合计	39,773,562.17	

5.23 应付职工薪酬

5.23.1 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	16,137,875.41	54,422,833.71	57,224,340.60	13,336,368.52
二、离职后福利-设定提存计划	677,387.85	4,850,332.05	4,720,540.15	807,179.75
三、辞退福利	305,145.00	580,080.84	585,983.14	299,242.70
四、一年内到期的其他福利		492.93	285.52	207.41
合计	17,120,408.26	59,853,739.53	62,531,149.41	14,442,998.38



5.23.2 短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	15,533,007.64	42,034,937.31	44,764,413.93	12,803,531.02
2、职工福利费		1,011,776.33	1,011,776.33	
3、社会保险费	204,400.92	9,845,567.80	9,851,104.50	198,864.22
其中：医疗保险费	188,238.14	9,532,948.31	9,563,652.94	157,533.51
工伤保险费	16,162.78	208,892.54	206,113.37	18,941.95
生育保险费		103,726.95	81,338.19	22,388.76
4、住房公积金	303,362.85	1,486,619.08	1,456,008.65	333,973.28
5、工会经费和职工教育经费	97,104.00	43,933.19	141,037.19	
合计	16,137,875.41	54,422,833.71	57,224,340.60	13,336,368.52

5.23.3 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	653,161.72	4,607,170.16	4,482,598.91	777,732.97
2、失业保险费	24,226.13	243,161.89	237,941.24	29,446.78
合计	677,387.85	4,850,332.05	4,720,540.15	807,179.75

5.24 应交税费

项目	期末余额	期初余额
增值税	17,425,433.94	4,852,079.57
企业所得税	66,454,804.96	77,432,551.81
个人所得税	161,074.88	77,754.91
城市维护建设税	3,141,110.07	3,116,929.47
土地使用税	2,740,475.35	1,570,651.95
其他	424,480.77	474,104.90
教育费附加	3,728,970.16	3,671,418.43
合计	94,076,350.13	91,195,491.04

5.25 其他应付款

项目	期末余额	期初余额
应付利息	216,121,212.93	140,646,815.43
其他应付款	891,369,285.34	715,431,828.87
合计	1,107,490,498.27	856,078,644.30



5.25.1 应付利息

项目	期末余额	期初余额
长期借款应付利息	73,526,221.20	78,667,368.68
短期借款应付利息	83,259,561.41	61,979,446.75
逾期利息	59,335,430.32	
合计	216,121,212.93	140,646,815.43

5.25.2 其他应付款

5.25.2.1 按款项性质列示其他应付款

项目	期末余额	期初余额
代收代付款	1,884,990.22	4,836,200.00
投标保证金	100,000.00	100,000.00
押金保证金	539,608.80	1,050,000.00
业务往来	882,554,974.80	696,531,682.87
其他	6,289,711.52	5,260,690.00
罚款		7,653,256.00
合计	891,369,285.34	715,431,828.87

5.25.2.2 账龄超过一年的重要其他应付款

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
公司一	342,124,325.21	未到结算期
公司二	285,571,939.53	未到结算期
公司三	104,623,125.85	未到结算期
公司四	18,000,000.00	未到结算期
公司五	8,000,000.00	未到结算期
合计	758,319,390.59	

其他说明：公司一上海应肃环保科技有限公司与公司二张春霖均为公司关联方，关联关系详见 9、关联方及关联交易。

5.25.2.3 按交易对手方归集的期末余额前五名的其他应付款情况

序号	单位全称	期末余额	占期末余额合计数的比例（%）
1	第一名	342,124,325.21	38.38
2	第二名	285,571,939.53	32.04
3	第三名	104,623,125.85	11.74
4	第四名	66,385,103.50	7.45
5	第五名	18,000,000.00	2.02
合计		816,704,494.09	91.63

其他说明：第一名上海应肃环保科技有限公司与第二名张春霖均为公司关联方，关联



关系详见 9、关联方及关联交易。

5.26 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款（附注 5.28）	284,485,328.52	259,765,145.05
一年内到期的长期应付款（附注 5.30）	12,047,904.45	
一年内到期的租赁负债（附注 5.29）	1,054,794.99	1,206,667.98
合计	297,588,027.96	260,971,813.03

5.27 其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	78,414,058.09	79,561,211.82
已背书未到期应收票据	5,730,685.60	2,553,534.40
合计	84,144,743.69	82,114,746.22

5.28 长期借款

项目	期末余额	期初余额
质押借款		92,000,000.00
抵押借款		266,284,961.63
信用借款		17,000,000.00
混合借款	462,278,548.15	
减：一年内到期的长期借款（附注 5.26）	284,485,328.52	
合计	177,793,219.63	375,284,961.63

5.29 租赁负债

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	35,556,486.32	26,713,080.43
未确认融资费用	-7,732,500.85	
减：一年内到期的租赁负债（附注 5.26）	1,054,794.99	1,206,667.98
合计	26,769,190.48	25,506,412.45

5.30 长期应付款

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	44,424,140.56	46,921,896.95
专项应付款		
合计	44,424,140.56	46,921,896.95

5.30.1 按款项性质列示长期应付款

项目	期末余额	期初余额
融资租赁	56,472,045.01	46,921,896.95



项目	期末余额	期初余额
减：一年内到期的长期应付款（附注 5.26）	12,047,904.45	
合计	44,424,140.56	46,921,896.95

5.31 预计负债

项目	期末余额	期初余额
未决诉讼	32,244,276.19	14,737,276.24
待执行的亏损合同		75,197,340.00
合同赔偿		63,100,000.00
现场服务费	30,537,510.61	30,864,242.51
其他	4,695,293.20	4,295,769.85
合计	67,477,080.00	188,194,628.60

5.32 递延收益

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	1,473,345.23		555,444.17	917,901.06	中央中小企业技改项目扶持资金
合计	1,473,345.23		555,444.17	917,901.06	

5.33 股本

项目	期初余额	本期增减变动（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	669,766,999.00						669,766,999.00

5.34 资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价	881,229,594.16		61,459,700.00	819,769,894.16
其他资本公积	121,761,024.14			121,761,024.14
合计	1,002,990,618.30		61,459,700.00	941,530,918.30



5.35 其他综合收益

项目	期初余额	本期发生金额					税后归属于少数股东	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留存收益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益		
一、不能重分类进损益的其他综合收益								
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动								
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	-3,478,469.73	-31,717,121.86				-31,561,026.70	-156,095.16	-35,039,496.43
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额	-3,478,469.73	-31,717,121.86				-31,561,026.70	-156,095.16	-35,039,496.43
其他综合收益合计	-3,478,469.73	-31,717,121.86				-31,561,026.70	-156,095.16	-35,039,496.43



5.36 专项储备

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	12,441,294.89			12,441,294.89
合计	12,441,294.89			12,441,294.89

5.37 盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	49,064,384.62			49,064,384.62
任意盈余公积	3,925,705.04			3,925,705.04
合计	52,990,089.66			52,990,089.66

5.38 未分配利润

项目	本期	上期
调整前上年末未分配利润	-1,661,117,877.96	-1,553,299,457.03
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	-1,661,117,877.96	-1,553,299,457.03
加：本期归属于母公司股东的净利润	-310,058,564.94	-107,818,420.93
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	-1,971,176,442.90	-1,661,117,877.96

5.39 营业收入和营业成本

5.39.1 营业收入和营业成本情况

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	150,715,196.68	87,409,781.03	266,768,595.50	202,052,601.93
其他业务	6,960,685.21	1,534,653.58	1,134,544.34	546,815.81
合计	157,675,881.89	88,944,434.61	267,903,139.84	202,599,417.74

5.39.2 营业收入、营业成本的分解信息

合同分类	集团合并		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
按业务类型	157,675,881.89	88,944,434.61	157,675,881.89	88,944,434.61
其中：				



合同分类	集团合并		合计	
海水淡化	10,606,145.45	9,160,983.38	10,606,145.45	9,160,983.38
发电厂业务	12,966,327.43	4,286,723.02	12,966,327.43	4,286,723.02
国际业务（KWI 三家）	84,282,782.77	40,507,334.51	84,282,782.77	40,507,334.51
污泥处理		209,679.36		209,679.36
市政及工业水处理	6,390,254.08	4,010,905.04	6,390,254.08	4,010,905.04
水厂运营	25,614,034.27	20,365,327.61	25,614,034.27	20,365,327.61
其他业务	17,816,337.89	10,403,481.69	17,816,337.89	10,403,481.69
按经营地区分类	157,675,881.89	88,944,434.61	157,675,881.89	88,944,434.61
其中：				
境内	67,894,550.25	64,221,970.94	67,894,550.25	64,221,970.94
境外	89,781,331.64	24,722,463.67	89,781,331.64	24,722,463.67
按商品转让的时间分类	157,675,881.89	88,944,434.61	157,675,881.89	88,944,434.61
其中：在某一时间点	157,675,881.89	88,944,434.61	157,675,881.89	88,944,434.61
在某一时间段				
合计	157,675,881.89	88,944,434.61	157,675,881.89	88,944,434.61

5.40 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	224,808.07	3,242.49
教育费附加	97,504.09	3,021.88
地方教育费附加	65,002.73	
资源税	615,186.60	
房产税	975,867.13	778,043.96
土地使用税	3,526,698.09	1,205,957.35
车船使用税	360.00	9,540.00
印花税	54,269.00	62,933.03
环保税	53,093.02	226,395.16
合计	5,612,788.73	2,289,133.87

5.41 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
行政费	3,069,397.35	3,984,186.35



项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	1,444,251.46	1,882,642.66
差旅费	1,251,303.97	1,950,274.35
交际应酬费	82,687.96	60,857.94
运输费	14,991.38	91,999.92
会务费		205,073.44
维修费用		911,795.70
广告费		87,359.28
居间费用		55,069.84
其他	1,289,207.36	1,175,523.04
合计	7,151,839.48	10,404,782.52

5. 42 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	54,007,639.15	82,998,721.54
咨询费	14,520,463.78	10,951,170.51
资产折旧	7,591,456.34	9,311,238.09
差旅费	4,059,623.99	3,673,380.08
行政费	1,897,120.13	3,669,710.47
累计摊销	1,688,761.09	1,533,124.07
诉讼费	1,642,751.86	1,230,064.93
交际应酬费	1,002,806.55	1,475,333.05
水电费	983,588.11	
维修费用	686,854.54	600,635.25
车辆使用费	354,124.22	385,017.16
长期待摊费用摊销	253,190.07	
劳务费	138,129.99	313,431.89
房租	105,125.01	96,193.30
残保金	61,672.80	
保险费	59,662.94	344,310.81
其他	8,794,654.19	3,756,296.14
合计	97,847,624.76	120,338,627.29

5. 43 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
直接材料	324,384.78	1,596,083.37
直接人工	5,113,297.84	8,829,663.42
折旧摊销	985,535.69	267,107.64



项目	本期发生额	上期发生额
其他费用	38,140.00	320.00
合计	6,461,358.31	10,693,174.43

5.44. 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	306,866,192.32	144,087,372.28
减：利息收入	1,972,823.38	7,210,673.66
汇兑损益	-690,047.56	-10,860,668.29
手续费	942,614.83	170,682.91
其他	1,722,514.24	2,238,987.46
合计	306,868,450.45	128,425,700.70

5.45. 其他收益

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
与日常活动相关的政府补助	977,531.09	733,564.65
代扣个人所得税手续费返回	31,849.86	28,594.00
合计	1,009,380.95	762,158.65

5.46. 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	17,402,174.40	14,478,973.59
处置长期股权投资产生的投资收益		49,185,312.43
PPP 项目投资收益	19,408,406.50	24,678,851.05
EPC 项目投资收益	31,006,273.64	49,500,262.20
其他	-21,580,754.04	-11,562,963.63
合计	46,236,100.50	126,280,435.64

5.47. 信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	-3,371,832.40	-14,366,140.24
其他应收款坏账损失	5,220,670.55	-9,068,964.85
长期应收款减值损失		-11,766,467.54
合计	1,848,838.15	-35,201,572.63

5.48. 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失	-27,493,529.16	-2,067,730.56
其他非流动资产减值损失	-120,382,481.56	
固定资产减值损失	-8,140,130.40	



项目	本期发生额	上期发生额
在建工程减值损失	-5,819,943.44	-4,771,600.00
无形资产减值损失	-22,658.64	
商誉减值损失		-5,651,800.00
合计	-161,858,743.20	-12,491,130.56

5.49 资产处置收益

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
处置非流动资产的利得	-19,118,212.66	
合计	-19,118,212.66	

5.50 营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
与日常活动无关的政府补助		226,468.41	
其他	126,475.13	938,378.70	126,475.13
赔偿金		4,193.75	
无需支付的应付款项	59,118,074.40		59,118,074.40
冲回已计提的预计负债	137,491,633.91		137,491,633.91
合计	196,736,183.44	1,169,040.86	196,736,183.44

5.51 营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
固定资产报废亏损	13,711.26		13,711.26
罚款、滞纳金及违约金	-976,094.45	1,959,541.58	-976,094.45
诉讼赔偿金		-19,243,945.49	
其他	21,507,124.25	1,536,686.36	21,507,124.25
合计	20,544,741.06	-15,747,717.55	20,544,741.06

5.52 所得税费用

5.52.1 所得税费用表

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	7,256,819.83	3,388,007.64
递延所得税费用	-9,100,117.02	-2,941,616.88
合计	-1,843,297.19	446,390.76

5.52.2 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额
利润总额	-347,501,933.72



项目	本期发生额
按法定/适用税率计算的所得税费用	-52,125,290.06
子公司适用不同税率的影响	-6,748,956.47
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,827,769.49
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,631,116.73
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	2,910,606.58
所得税费用	-1,843,297.19

5.53 其他综合收益

详见附注 5.35。

5.54 现金流量表项目

5.54.1 与经营活动有关的现金

收到其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
投标保证金	1,921,063.79	4,276,409.30
履约保证金	100,000.00	650,000.00
押金		103,000.00
利息收入	62,054.22	252,179.67
备用金	1,110.56	145,717.14
法律款项	331,449.00	257,568.00
收到的各类补助	82,715.95	445,315.48
与其他单位的往来	92,291,165.41	58,063,236.25
受限货币资金解锁		3,010,082.47
营业外收入	0.02	1,384,040.57
合计	94,789,558.95	68,587,548.88

支付其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
备用金	1,739,914.21	2,469,327.02
付现费用	22,827,722.48	39,009,423.43
投标保证金	4,952,992.86	710,000.00
履约保证金	112,338.03	100,000.00
法律诉讼费	563,408.50	6,349,916.28
与其他单位的往来	11,585,353.33	31,585,173.09
银行手续费	38,874.57	
受限货币资金增加	16,127,917.27	
合计	57,948,521.25	80,223,839.82



5. 54. 2 与筹资活动有关的现金

收到其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
票据贴现	4,175,733.09	1,160,300.00
合计	4,175,733.09	1,160,300.00

支付其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
归还非金融机构借款		57,600,000.00
支付租赁租金		343,652.08
合计		57,943,652.08

5. 55 现金流量表补充资料

5. 55. 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	-309,058,511.14	-111,027,437.96
加：资产减值准备	161,858,743.20	12,491,130.56
信用减值损失	-1,848,838.15	35,201,572.63
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	22,011,928.10	28,742,866.46
使用权资产折旧	1,663,788.48	-1,128,135.01
无形资产摊销	1,809,106.49	2,195,847.50
长期待摊费用摊销	450,496.51	450,496.38
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	19,118,212.66	
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	13,711.26	
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	306,866,192.32	144,087,372.28
投资损失（收益以“－”号填列）	-46,236,100.50	-63,664,286.02
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-3,464,252.88	3,855,663.07
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-6,077,686.50	-6,782,583.60
存货的减少（增加以“－”号填列）	26,116,169.87	1,258,354.44
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	430,306,890.95	361,786,410.06
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-352,567,099.72	-143,943,688.66
其他		5,495,430.42
经营活动产生的现金流量净额	250,962,750.95	269,019,012.55
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		



补充资料	本期金额	上期金额
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	46,717,427.16	46,086,552.53
减：现金的期初余额	46,086,552.53	35,092,879.07
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	630,874.63	10,993,673.46

5. 55. 2 本期支付的取得子公司的现金净额

项目	金额
加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	3,750,000.00
处置子公司收到的现金净额	3,750,000.00

5. 55. 3 现金及现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	46,717,427.16	46,086,552.53
其中：库存现金	949,652.75	1,135,460.94
可随时用于支付的银行存款	45,767,633.83	43,674,889.17
可随时用于支付的其他货币资金	140.58	1,276,202.42
二、现金等价物	-	-
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	46,717,427.16	46,086,552.53
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

5. 55. 4 不属于现金及现金等价物的货币资金

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
银行存款	16,127,917.27	19,211,005.62	使用受限
合计	16,127,917.27	19,211,005.62	

5. 56 所有权或使用权受限制的资产

项目	期末			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	16,127,917.27	16,127,917.27	保证金、冻结	受限中
固定资产	125,069,512.25	92,313,651.75	查封、借款抵押	受限中



项目	期末			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
无形资产	67,584,661.00	59,127,523.49	查封、借款抵押	受限中
长期股权投资	964,440,095.78	831,946,501.58	冻结、借款质押	受限中
合计	1,173,222,186.30	999,515,594.09		

5.57 外币货币性项目

5.57.1 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			
其中：美元	86,301.89	7.1884	620,372.51
欧元	4,250,274.28	7.5257	31,986,289.15
港元	52,910.42	0.9260	48,997.16
里亚尔	250,113,365.04	0.0002	42,804.95
新加坡元	115.50	5.3214	614.62
应收账款			
其中：美元	1,220,755.77	7.1884	8,775,280.78
欧元	3,553,604.17	7.5257	26,743,358.90
英镑	7,807.20	9.0765	70,862.05
尼泊尔卢比	45,591,813.20	0.0525	2,393,570.19
其他应收款			
里亚尔	227,171,592,621.90	0.0002	38,878,644.76
美元	4,184,800.00	7.1884	30,082,016.32
尼泊尔卢比	1,077,186.28	0.0525	56,575.79
欧元	3,698,656.11	7.5257	27,834,976.29
应付账款			
其中：美元	50.00	7.1884	359.42
欧元	104,104.55	7.5257	783,459.61
英镑	7,818.78	9.0765	70,967.16
其他应付款			
其中：欧元	397,495.72	7.5257	2,991,433.51
尼泊尔卢比	8,350,813.67	0.0525	438,600.00
里亚尔	11,012,400,000.00	0.0002	1,884,686.30
英镑	222,989.81	9.0765	2,023,967.01



5.57.2 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因：。

项目	境外主要经营地	记账本位币	记账本位币的选择依据
SafBon Environmental AB	奥地利	欧元	经营所处的主要经济环境中的货币

5.58 政府补助

5.58.1 涉及政府补助的负债项目

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	1,473,345.23			555,444.17		917,901.06	与资产相关

5.58.2 计入当期损益的政府补助情况

会计科目	本期发生额	上期发生额
其他收益	977,531.09	733,564.65
营业外收入		226,468.41
合计	977,531.09	960,033.06

6、合并范围的变更

6.1 其他原因的合并范围变动

新增全资子公司嘉兴市科维尔环保科技有限公司，于 2024 年 7 月 16 日经嘉兴市南湖
区行政审批局批准设立。

控股子公司武汉巴安汇丰水务有限公司截至 2023 年 12 月 31 日完成清算工作，于 2024
年 7 月 12 日完成工商注销手续。



7、在其他主体中的权益

7.1 在子公司中的权益

7.1.1 企业集团的构成

子公司名称	注册资本 (万)	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
上海绩驰环保工程有限公司	8,000.00	上海	上海	环保工程	100.00		设立
象州巴安水务有限公司	1,000.00	象州	象州	环保工程	100.00		设立
上海巴安环保工程有限公司	1,500.00	上海	上海	环保工程	100.00		设立
江苏巴安建设工程有限公司	50,000.00	南通	南通	工程建设	100.00		设立
扬城水务有限公司	HKD20,000.00	香港	香港	环保工程	100.00		设立
江苏埃梯恩膜过滤技术有限公司	1,000.00	南通	南通	纳米陶瓷膜的研发、生产、销售	100.00		设立
重庆巴安水务有限公司	10,000.00	南川	南川	环保水处理	100.00		设立
上海巴安桑翱环保科技有限公司	1,000.00	上海	上海	环保技术服务	100.00		设立
东营德佑环保科技有限公司	6,030.24	东营	东营	危险废物处理	100.00		设立
湖州巴安环保工程有限公司	3,000.00	湖州	湖州	污泥处理工程	100.00		设立
上海澈安检测有限公司	500.00	上海	上海	检测技术服务	100.00		设立
樟树市巴安水务有限公司	500.00	樟树	樟树	环保水处理	100.00		设立
集安市天源污水处理有限责任公司	5,500.00	集安	集安	城市污水处理	100.00		非同一控制
泰安德澄环保工程有限责任公司	100.00	泰安	泰安	环保水处理	100.00		设立
Glory Kind Corporation Private	USD200.00	尼泊尔	尼泊尔	污水处理设备	100.00		设立



子公司名称	注册资本 (万)	主要经 营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
Limited							
SAFBON WATER SERVICE KAZAKHSTAN	KZT0.10	哈萨克 斯坦	哈萨克 坦	环保水处理	100.00		设立
嘉兴市科维尔环保科技有限公司	500.00	嘉兴	嘉兴	批发业	100.00		设立
上海赛夫邦投资有限公司	25,000.00	上海	上海	环保工程	100.00		设立
SafBon Environmental AB	SEK5.00	瑞典	瑞典	环保工程		100.00	设立
KWI Corporate Verwaltungs GmbH	EUR3.50	奥地利	奥地利	环保工程		100.00	非同一控制
KWI (UK) Limited	GBP3.00	英国	英国	环保工程		100.00	非同一控制
SARL KWI FRANCE	EUR33.60	法国	法国	环保工程		100.00	非同一控制
KWI International Environmental Treatment GmbH	EUR165.00	奥地利	奥地利	环保工程		100.00	非同一控制
卡瓦(嘉兴)环境科技有限公司	USD5,550.00	嘉兴	嘉兴	水处理设备		100.00	设立
南昌巴安博宁环保产业投资中心(有 限合伙)	50,100.00	南昌	南昌	投资管理、咨询	100.00		设立
江西省鄱湖低碳环保股份有限公司	26,000.00	南昌	南昌	环保节能技术开发	29.50	70.50	非同一控制
樟树市上德环保工程有限公司	500.00	樟树	樟树	污水处理厂建设运营		100.00	设立
黎川县巴安净水有限公司	500.00	黎川	黎川	污水处理再运用		100.00	设立
共青城市巴安环保有限公司	500.00	共青城	共青城	污水处理再运用		100.00	设立
新余市巴安净水有限公司	500.00	新余	新余	污水处理再运用		100.00	设立
赣州市南康区巴安净水有限公司	500.00	赣州	赣州	污水处理再运用		100.00	设立



子公司名称	注册资本 (万)	主要经营地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
安福县巴安净水有限公司	500.00	安福	污水处理再运用		100.00	设立
泰安市巴安汶河湿地生态园有限公司	20,000.00	泰安	湿地生态园建设	95.00		设立
曹县上德环保科技有限公司	26,000.00	菏泽	水处理工程	98.00		设立
滨州市巴安锐创水务有限公司	2,200.00	滨州	水处理工程	90.00		设立
沧州市渤海新区巴安水务有限公司	15,000.00	沧州	环保工程	85.00		设立
营口市巴安水务有限公司	3,000.00	营口	环保工程	85.00		设立
宜良巴安水务有限公司	6,600.00	昆明	再生水处理	79.70		设立
SafBon Pars Compressor Co.	USD1,500.23	中东	货物及技术进出口	78.00		设立
昆明巴安环保科技有限公司	1,000.00	昆明	环保水处理	55.00		设立
湖北巴安燃气有限公司	5,000.00	咸宁	燃气设备安装	51.00		设立
焦作市巴安市政工程有限公司	26,165.00	焦作	市政工程	89.00	1.00	设立



7.1.3 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东的持股比例（%）	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东分派的股利	期末少数股东权益余额
泰安市巴安汶河湿地生态园有限公司	5.00	-690,912.43		5,782,584.84
沧州渤海新区巴安水务有限公司	15.00	2,036,714.00		-8,949,129.91
营口巴安水务有限公司	15.00	-5,709.76		-225,232.15
滨州巴安锐创水务有限公司	10.00	12,870.37		2,185,458.02
湖北巴安燃气有限公司	49.00	0.65		-447,415.80
SafBon Pars Compressor Co.	22.00	-578,947.39		-83,037,636.34
曹县上德环保科技有限公司	2.00	-17,155.45		-246,390.85
宜良巴安水务有限公司	20.30	246,694.02		11,376,697.44
昆明巴安环保科技有限公司	45.00	-3,500.21		-163,530.46



7.1.4 重要的非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	期末余额					
	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
泰安市巴安汶河湿地生态园有限公司	422,089,985.33	68,432,895.42	490,522,880.75	374,871,183.97	-	374,871,183.97
沧州渤海新区巴安水务有限公司	10,260,919.79	273,894,110.87	284,155,030.66	166,022,677.13	177,793,219.63	343,815,896.76
营口巴安水务有限公司	10,498,459.27	-	10,498,459.27	6.84	-	6.84
滨州巴安锐创水务有限公司	23,161,785.98	15,826,308.13	38,988,094.11	2,500,422.81	14,633,090.96	17,133,513.77
湖北巴安燃气有限公司	1,046.60	-	1,046.60	7,640.07	-	7,640.07
SafBon Pars Compressor Co.	1,170,454.49	140,000,000.00	141,170,454.49	48,571,876.23	-	48,571,876.23
曹县上德环保科技有限公司	234,870,721.06	8,138,124.03	243,008,845.09	528,387.00	-	528,387.00
宜良巴安水务有限公司	67,816,563.15	-	67,816,563.15	11,773,718.62	-	11,773,718.62
昆明巴安环保科技有限公司	200.00	-	200.00	363,601.00	-	363,601.00

子公司名称	期初余额					
	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
泰安市巴安汶河湿地生态园有限公司	412,185,780.01	70,432,895.42	482,618,675.43	351,187,188.46	1,961,541.61	353,148,730.07
沧州渤海新区巴安水务有限公司	10,223,485.71	273,802,501.61	284,025,987.32	147,271,727.10	209,993,219.63	357,264,946.73
营口巴安水务有限公司	10,536,542.50		10,536,542.50	25.00		25.00
滨州巴安锐创水务有限公司	21,771,005.22	16,252,641.18	38,023,646.40	1,786,901.17	14,510,868.59	16,297,769.76
湖北巴安燃气有限公司	1,045.21		1,045.21	7,640.00		7,640.00



子公司名称	期初余额					
	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
SafBon Pars Compressor Co.	2,778,968.80	140,000,000.00	142,778,968.80	58,903,964.31	418,251,003.83	477,154,968.14
曹县上德环保科技有限公司	234,712,386.31	8,638,124.03	243,350,510.34	12,280.00		12,280.00
宜良巴安水务有限公司	64,317,039.27	2,284,282.41	66,601,321.68	11,773,718.62		11,773,718.62
昆明巴安环保科技有限公司	7,778.25		7,778.25	363,401.00		363,401.00

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	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
泰安市巴安汶河湿地生态园有限公司	-	13,818,248.58	-	2,208.54		-2,446,992.68	-2,446,992.68	-8,707.28
沧州渤海新区巴安水务有限公司	-	13,578,093.31	13,578,093.31	407.58		19,658,982.33	19,658,982.33	3,011,196.87
营口巴安水务有限公司	-	-38,065.07	-38,065.07	16.77		1,891,006.20	1,891,006.20	-268.80
滨州巴安锐创水务有限公司	2,864,241.80	128,703.70	128,703.70	404,851.42	2,850,656.80	444,588.56	444,588.56	182,758.00
湖北巴安燃气有限公司	-	1.32	1.32	1.39		201.91	201.91	201.91
SafBon Pars Compressor Co.	-	-2,631,579.04	-3,341,102.52	185.60	166,608.36	-2,452,358.06	-3,644,899.36	452,055.17
曹县上德环保科技有限公司	-	-857,772.25	-857,772.25	41.75		-40,013.45	-40,013.45	213.65
宜良巴安水务有限公司	-	1,215,241.47	1,215,241.47	-49,476.12		-1,750,408.73	-1,750,408.73	-408.73
昆明巴安环保科技有限公司	-	-7,778.25	-7,778.25	200.00		-100,154.95	-100,154.95	-4.95



7.2 在合营企业或联营企业中的权益

7.2.1 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
北京龙源工程有限公司	北京	北京	大气环境治理	49.00		权益法

7.2.2 重要联营企业的主要财务信息

项目	期末余额/本期发生额	上年年末余额/上期发生额
流动资产	56,167.20	58,314.19
非流动资产	3,653.07	28,136.03
资产合计	59,820.27	86,450.22
流动负债	36,767.38	37,873.85
非流动负债	1,042.80	1,042.80
负债合计	37,810.18	38,916.65
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	22,010.09	47,533.57
按持股比例计算的净资产份额	10,784.94	23,291.45
对联营企业权益投资的账面价值	25,599.76	27,328.15
营业收入	33,875.76	27,918.35
净利润	5,710.26	3,128.99
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	5,710.26	3,128.99
本年度收到的来自联营企业的股利	3,468.61	

8、与金融工具相关的风险

8.1 金融工具产生的各类风险

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、长期应收款等。本公司的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、部分一年内到期的非流动负债、部分其他流动负债、长期借款和长期应付款，各项金融工具



的详细情况说明见本附注 5 相关项目。本公司在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险、市场风险，管理层全权负责建立并监督本公司的风险管理架构，以及制定和监察本公司的风险管理政策。

8.1.1 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，包括外汇风险、利率风险和股价风险。

8.1.1.1 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。本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易依然存在外汇风险，相关外币资产及外币负债折算成人民币的金额见本附注 5.57 “外币货币性项目”。

假设在其他条件不变的情况下，汇率每变动 5%对公司利润影响、股东权益影响如下：

项 目		本年度		上年度	
汇率变动		对利润影响	对股东权益影响	对利润影响	对股东权益影响
美元	上升 5%	1,973,865.52	1,973,865.52	474,631.30	474,631.30
美元	下降 5%	-1,973,865.51	-1,973,865.51	-474,631.30	-474,631.30
欧元	上升 5%	4,139,486.56	4,139,486.56	4,097,671.37	4,097,671.37
欧元	下降 5%	-4,139,486.56	-4,139,486.56	-4,097,671.37	-4,097,671.37
英镑	上升 5%	-101,203.60	-101,203.60	197,554.92	197,554.92
英镑	下降 5%	101,203.61	101,203.61	-197,554.92	-197,554.92
卢比-尼泊尔	上升 5%	100,627.05	100,627.05	2,478,060.01	-2,478,060.01
卢比-尼泊尔	下降 5%	-100,627.06	-100,627.06	2,478,060.01	2,478,060.01
里亚尔	上升 5%	1,851,838.17	1,851,838.17	1,366,359.41	-1,366,359.41
里亚尔	下降 5%	-1,851,838.17	-1,851,838.17	1,366,359.41	1,366,359.41
新加坡元	上升 5%	30.73	30.73	5.78	5.78
新加坡元	下降 5%	-30.73	-30.73	-5.78	-5.78
港币	上升 5%	2,449.86	2,449.86		
港币	下降 5%	-2,449.86	-2,449.86		

注 1：上表以正数表示增加，以负数表示减少。

注 2：上表的股东权益变动不包括留存收益



本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响，管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。

8.1.1.2 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。本公司的利率风险主要产生于短期借款、长期借款。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司目前主要通过合理安排短期和中长期借款比例来避免利率变动所产生的现金流量风险，通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合减少利率风险带来的不利影响。

假设在其他条件不变的情况下，利率可能发生的合理变动对当年损益和股东权益的税前影响如下：

项 目	利率变动	本年度		上年度	
		对利润影响	对股东权益影响	对利润影响	对股东权益影响
人民币借款	上升 1%	-10,330,742.56	-10,330,742.56	-9,384,742.10	-9,384,742.10
人民币借款	下降 1%	10,330,742.56	10,330,742.56	9,384,742.10	9,384,742.10
欧元借款	上升 1%	-23,271.68	-23,271.68	-182,896.81	-182,896.81
欧元借款	下降 1%	23,271.68	23,271.68	182,896.81	182,896.81

注 1：上表以正数表示增加，以负数表示减少。

注 2：上表的股东权益变动不包括留存收益

8.1.1.3 股价风险

本公司未持有其他上市公司的权益投资，不存在股价风险。

8.1.2 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

本公司的信用风险主要来自银行存款和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施：

(1) 银行存款

银行存款主要存放于信用评级较高的金融机构，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

(2) 应收款项

本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对债务人的财务状况、信用记录等因素评估债务人的信用并进行信用审批。定期对债务进行催收等方式，以确保公司的整体信用风险在可控的范围内。

本公司所承担的最大信用风险敞口为资产负债表中各项金融资产的账面价值。



8.1.3 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。

本公司在资金正常和紧张的情况下，确保有足够的流动性来履行到期债务，且与金融机构进行融资磋商，保持一定水平的备用授信 额度以降低流动性风险。

截至 2024 年 12 月 31 日，公司持有的金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

项 目	期末数				
	一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	合 计
短期借款	575,603,440.83				575,603,440.83
应付账款	66,845,065.45	34,885,811.81	68,251,850.18	359,072,660.95	529,055,388.39
其他应付款	440,482,139.88	150,878,595.25	48,308,782.17	251,699,768.04	891,369,285.34
一年内到期的非流动 负债	297,588,027.96				297,588,027.96
其他流动负债	84,144,743.69				84,144,743.69
长期借款	177,793,219.63				177,793,219.63
长期应付款	3,795,646.61		2,654,064.03	37,974,429.92	44,424,140.56
租赁负债	1,054,794.99	996,075.81	934,626.19	23,783,693.49	26,769,190.48
合计	1,647,307,079.04	186,760,482.87	120,149,322.57	672,530,552.40	2,626,747,436.88

上表中披露的金融负债金额为未经折现的合同现金流量，因而可能与资产负债表中的账面金额有所不同。

8.2 金融资产转移

8.2.1 转移方式分类

转移方式	已转移金融资 产性质	已转移金融资 产金额	终止确认情况	终止确认情况 的判断依据
背书、贴现	应收票据	5,730,685.60	未终止确认	承兑人为信用 风险等级较低 的银行承兑汇 票、商业承兑 汇票
合计		5,730,685.60		



9、关联方及关联交易

9.1 本公司的母公司情况

公司原实际控制人为张春霖，根据张春霖先生与山东高创建设投资有限公司(以下简称“山东高创”)签订的股权转让协议，股权转让完成后,山东高创持有公司 9.91%股权，张春霖持有公司 17.48%股权,单一股东均无法对公司实施控制。

截止 2024 年 12 月 31 日，张春霖先生持有本公司 117,074,102 股，山东高创持有本公司 66,341,458 股，分别占本公司总股本的 17.48%和 9.91%。

9.2 本公司的子公司情况

详见附注“7.1 在子公司中的权益”。

9.3 本公司的合营和联营企业情况

本公司重要的合营和联营企业详见附注“7.2 在合营安排或联营企业中的权益”。

本期与本公司发生关联方交易,或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本公司的关系
北京龙源工程有限公司	联营企业

9.4 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
上海应肃环保科技有限公司	张春霖先生控制的公司
沈祚萍	董事、张春霖先生之妻
王贤	总经理、应肃环保股东
Larive Water Holding AG	本公司参股公司

9.5 关联方交易情况

9.5.1 关联担保情况

本公司作为担保方

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
湖州巴安环保工程有限公司	32,785,337.98	2019/12/24	2024/12/23	否
泰安市巴安汶河湿地生态园有限公司	226,779,807.07	2017/5/26	2024/11/25	否
卡瓦(嘉兴)环境科技有限公司	20,000,000.00	2021/10/28	2023/10/31	否
卡瓦(嘉兴)环境科技有限公司	33,000,000.00	2021/11/19	2023/10/31	否



被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
卡瓦(嘉兴)环境科技有限公司	6,000,000.00	2021/12/10	2023/10/31	否
卡瓦(嘉兴)环境科技有限公司	14,000,000.00	2022/1/21	2023/10/31	否
卡瓦(嘉兴)环境科技有限公司	10,720,183.49	2020/2/25	2023/12/20	否
江苏埃梯恩膜过滤技术有限公司	9,782,829.07	2022/12/22	2023/6/11	否
沧州渤海新区巴安水务有限公司	26,402,266.62	2018/8/24	2026/12/31	否
沧州渤海新区巴安水务有限公司	32,310,000.00	2018/11/26	2026/12/31	否
沧州渤海新区巴安水务有限公司	32,303,219.63	2019/2/27	2026/12/31	否
沧州渤海新区巴安水务有限公司	31,510,000.00	2017/4/21	2026/12/31	否
沧州渤海新区巴安水务有限公司	64,660,000.00	2018/5/25	2026/12/31	否
沧州渤海新区巴安水务有限公司	16,999,700.00	2021/12/24	2023/10/31	否

本公司作为被担保方

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
张春霖、沈祚萍	45,000,000.00	2021/9/28	2023/10/31	否
张春霖、沈祚萍	24,800,000.00	2021/7/21	2023/10/31	否
张春霖、沈祚萍	25,000,000.00	2021/7/28	2023/10/31	否
张春霖、沈祚萍	26,402,266.62	2018/8/24	2026/12/31	否
张春霖、沈祚萍	32,310,000.00	2018/11/26	2026/12/31	否



担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
张春霖、沈祚萍	32,303,219.63	2019/2/27	2026/12/31	否
张春霖、沈祚萍	31,510,000.00	2017/4/21	2026/12/31	否
张春霖、沈祚萍	64,660,000.00	2018/5/25	2026/12/31	否

9.5.2 关联方资金拆借

关联方	期初余额	本期拆入	本期归还	利率%	本期计提利息	期末余额
上海应肃环保科技有限公司	93,024,092.59	243,483,689.44		8.5	5,616,543.18	342,124,325.21
张春霖	502,287,710.62	13,797,192.36	251,965,403.23	4.81	21,452,439.78	285,571,939.53

9.5.3 关键管理人员报酬

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	3,820,816.98	5,173,629.25

9.6 关联方应收应付款项

9.6.1 应付项目

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
其他应付款：			
	上海应肃环保科技有限公司	342,124,325.21	93,024,092.59
	张春霖	285,571,939.53	502,287,710.62
合计		627,696,264.74	595,311,803.21

注：关联交易约定以净额结算的，应收关联方款项可以抵销后金额填列。

10、其他重要事项

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的其他重要事项。

11、公司财务报表重要项目注释

11.1 应收账款

11.1.1 按账龄披露

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内	360,146,051.93	363,906,588.87
1 至 2 年	4,646,874.62	1,560,048.70
2 至 3 年	1,560,048.70	1,785,056.71
3 至 4 年	1,785,056.71	6,530,379.09
4 至 5 年	6,148,716.11	3,364,761.32



账龄	期末账面余额	期初账面余额
5 年以上	31,710,058.32	38,487,124.13
小计	405,996,806.39	415,633,958.82
减：坏账准备	74,798,361.19	82,368,832.17
合计	331,198,445.20	333,265,126.65

11.1.2 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面 价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比 例(%)	
按单项计提坏账准备	32,647,000.00	8.04	32,647,000.00	100.00	
按组合计提坏账准备	373,349,806.39	91.96	42,151,361.19	11.29	331,198,445.20
其中：组合 1-合并范 围内关联方组合	321,338,236.12	79.15			321,338,236.12
组合 2-账龄分析法组 合	52,011,570.27	12.81	42,151,361.19	81.04	9,860,209.08
合计	405,996,806.39	100.00	74,798,361.19		331,198,445.20

(续上表)

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面 价值
	金额	比例 (%)	金额	计提 比例 (%)	
按单项计提坏账准备	32,647,000.00	7.85	32,647,000.00	100.00	
按组合计提坏账准备	382,986,958.82	92.15	49,721,832.17	12.98	333,265,126.65
其中：组合 1-合并范 围内关联方组合	315,582,516.98	75.93			315,582,516.98
组合 2-账龄分析法组 合	67,404,441.84	16.22	49,721,832.17	73.77	17,682,609.67
合计	415,633,958.82	100.00	82,368,832.17		333,265,126.65

按单项计提坏账准备类别数：

按单项计提坏账准备：

名称	期初余额	
	账面余额	坏账准备
公司一	30,000,000.00	30,000,000.00
公司二	1,657,000.00	1,657,000.00



名称	期初余额	
	账面余额	坏账准备
公司三	990,000.00	990,000.00
合计	32,647,000.00	32,647,000.00

(续上表)

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
公司一	30,000,000.00	30,000,000.00	100.00	预计无法收回
公司二	1,657,000.00	1,657,000.00	100.00	预计无法收回
公司三	990,000.00	990,000.00	100.00	预计无法收回
合计	32,647,000.00	32,647,000.00		

按组合计提坏账准备类别数:

按组合计提坏账准备:

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	6,160,815.81	308,040.79	5.00
1 至 2 年	4,646,874.62	1,533,468.62	33.00
2 至 3 年	1,560,048.70	951,629.71	61.00
3 至 4 年	1,785,056.71	1,499,447.64	84.00
4 至 5 年	6,148,716.11	6,148,716.11	100.00
5 年以上	31,710,058.32	31,710,058.32	100.00
合计	52,011,570.27	42,151,361.19	

11.1.3 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款	82,368,832.17	-7,570,470.98				74,798,361.19
坏账准备						
合计	82,368,832.17	-7,570,470.98				74,798,361.19



11.1.4 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

单位名称	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期末余额
第一名	99,152,419.75		99,152,419.75	24.42	
第二名	91,149,075.74		91,149,075.74	22.45	
第三名	63,569,973.34		63,569,973.34	15.66	
第四名	38,461,953.64		38,461,953.64	9.47	
第五名	30,000,000.00		30,000,000.00	7.39	30,000,000.00
合计	322,333,422.47		322,333,422.47	79.39	30,000,000.00

其他说明：合同资产包括划分至其他非流动资产部分。

11.2 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	483,229,844.04	514,550,681.27
合计	483,229,844.04	514,550,681.27

11.2.1 其他应收款

11.2.1.1 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金		8,928,602.49
备用金	2,281,995.30	
其他代垫款	535,164,319.90	562,648,629.95
其他	1,214,347.29	57,053.29
合计	538,660,662.49	571,634,285.73

11.2.1.2 按账龄披露

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内	508,432,571.99	538,001,667.85
1 至 2 年	635,184.31	2,917,264.99
2 至 3 年	497,628.96	1,131,990.00
3 至 4 年	1,131,990.00	1,542,591.89
4 至 5 年	1,510,421.89	403,100.00
5 年以上	26,452,865.34	27,637,671.00



账龄	期末账面余额	期初账面余额
小计	538,660,662.49	571,634,285.73
减：坏账准备	55,430,818.45	57,083,604.46
合计	483,229,844.04	514,550,681.27

11.2.1.3 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面 价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比 例(%)	
按单项计提坏账准备	3,095,538.59	0.57	3,095,538.59	100.00	
按组合计提坏账准备	535,565,123.90	99.43	52,335,279.86	9.77	483,229,844.04
其中：组合 1-合并范 围内关联方组合	476,848,481.80	88.52			476,848,481.80
组合 2-账龄分析法组 合	58,716,642.10	10.90	52,335,279.86	89.13	6,381,362.24
合计	538,660,662.49	100.00	55,430,818.45		483,229,844.04

(续上表)

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面 价值
	金额	比例 (%)	金额	计提 比例 (%)	
按单项计提坏账准备	2,432,374.54	0.43	2,432,374.54	100.00	
按组合计提坏账准备	569,201,911.19	99.57	54,651,229.92	9.60	514,550,681.27
其中：组合 1-合并 范围内关联方组合	507,163,234.29	88.72			507,163,234.29
组合 2-账龄分析法 组合	62,038,676.90	10.85	54,651,229.92	88.09	7,387,446.98
合计	571,634,285.73	100.00	57,083,604.46		514,550,681.27

按单项计提坏账准备：

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提 比例	计提理由
SPC Co. Ltd	2,432,374.54	2,432,374.54	3,095,538.59	3,095,538.59	100%	预计无法收回
合计	2,432,374.54	2,432,374.54	3,095,538.59	3,095,538.59		



按组合计提坏账准备类别数：组合 2-账龄分析法组合

按组合计提坏账准备：

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	4,099,624.28	40,996.24	1.00
1 至 2 年	635,184.31	31,759.22	5.00
2 至 3 年	497,628.96	99,525.79	20.00
3 至 4 年	1,131,990.00	565,995.00	50.00
4 至 5 年	1,510,421.89	755,210.94	50.00
5 年以上	50,841,792.66	50,841,792.67	100.00
合计	58,716,642.10	52,335,279.86	226.00

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备

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)	
2024 年 1 月 1 日余额	57,083,604.46			57,083,604.46
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	-1,652,786.01			-1,652,786.01
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024 年 12 月 31 日余额	55,430,818.45			55,430,818.45



11.2.1.4 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
其他应收款坏账准备	57,083,604.46	-1,652,786.01				55,430,818.45
合计	57,083,604.46	-1,652,786.01				55,430,818.45

11.2.1.5 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
上海赛夫邦投资有限公司	往来款	162,994,425.22	1-2 年 224.15、万元 4-5 年 16,075.29 万元	30.26	
江苏埃梯恩膜过滤技术有限公司	往来款	87,880,082.48	1 年以内 0.59 万元、1-2 年 2.76 万元、2-3 年 185.07 万元、3-4 年 215.01 万元、4-5 年 2,392.30 万元、5 年以上 5,992.28 万元	16.31	
Safbon Environment AB	往来款	57,986,250.60	一年以内 242.46 万元、3-4 年 5,556.16 万元	10.76	
沧州渤海新区巴安水务有限公司	往来款	53,503,729.71	一年以内 18.48 万元、1-2 年 26.29 万元、3-4 年 13.50 万元、4-5 年 2,653.78 万元、5 年以上 2,638.32 万元	9.93	
扬诚水务有限公司	往来款	44,078,507.04	一年以内 989.10 万元、1-2 年 3,388.34 万元、4-5 年 5.36 万元、5 年以上 25.05 万元	8.18	
合计		406,442,995.05		75.45	



11.3 长期股权投资

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,752,655,930.03		1,752,655,930.03	1,737,355,930.03		1,737,355,930.03
对联营企业投资	388,491,195.95	132,493,594.20	255,997,601.75	405,775,092.53	132,493,594.20	273,281,498.33
合计	2,141,147,125.98	132,493,594.20	2,008,653,531.78	2,143,131,022.56	132,493,594.20	2,010,637,428.36

11.3.1 对子公司投资

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
上海绩驰环保工程有限公司	80,000,000.00			80,000,000.00		
象州巴安水务有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
上海巴安环保工程有限公司	15,000,000.00			15,000,000.00		
泰安市巴安汶河湿地生态园有限公司	190,000,000.00			190,000,000.00		
沧州渤海新区巴安水务有限公司	127,500,000.00			127,500,000.00		
上海赛夫邦投资有限公司	150,500,000.00			150,500,000.00		
滨州巴安锐创水务有限公司	19,800,000.00			19,800,000.00		



被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
江苏巴安建设工程有限公司	222,334,361.03			222,334,361.03		
扬城水务有限公司	41,172,628.00			41,172,628.00		
江苏埃梯恩膜过滤技术有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
营口巴安水务有限公司	12,000,000.00			12,000,000.00		
湖北巴安燃气有限公司	906,500.00			906,500.00		
重庆巴安水务有限公司	200,000.00	15,300,000.00		15,500,000.00		
上海巴安桑翱环保科技有限公司	2,510,000.00			2,510,000.00		
南昌巴安博宁环保产业投资中心	247,995,000.00			247,995,000.00		
创善有限公司	13,206,800.00			13,206,800.00		
SafBon Pars Compressor Co.	40,919,241.00			40,919,241.00		
东营德佑环保科技有限公司	59,702,400.00			59,702,400.00		
曹县上德环保科技有限公司	254,800,000.00			254,800,000.00		



被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
有限公司						
湖州巴安环保工程 有限公司	43,980,000.00			43,980,000.00		
宜良巴安水务有限 公司	52,602,000.00			52,602,000.00		
上海澈安检测有限 公司	2,000.00			2,000.00		
樟树市巴安水务有 限公司	200,000.00			200,000.00		
集安市天源污水处 理有限责任公司	55,000,000.00			55,000,000.00		
江西省鄱湖低碳环 保股份有限公司	87,025,000.00			87,025,000.00		
合计	1,737,355,930.03	15,300,000.00		1,752,655,930.03		



11.3.2 对联营企业投资

被投资单位	期初余额	减值准备期初 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		
北京龙源环 保工程有限 公司	405,775,092.53	132,493,594.20			17,402,174.42			34,686,071.00			388,491,195.95	132,493,594.20
合计	405,775,092.53	132,493,594.20			17,402,174.42			34,686,071.00			388,491,195.95	132,493,594.20



11.4 营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	40,226,486.31	49,377,018.04	54,313,273.16	22,684,260.29
其他业务		1,470,820.60	57,741.17	
合计	40,226,486.31	50,847,838.64	54,371,014.33	22,684,260.29

11.5 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	17,402,174.42	16,136,937.34
处置长期股权投资产生的投资收益		-28,109,197.20
EPC 项目投资收益	31,006,273.64	24,593,995.13
债务重组	-42,808,409.58	-21,715,560.24
合计	5,600,038.48	-9,093,824.97

12、补充资料

12.1 本期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	-19,118,212.66	
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）	977,531.09	
债务重组损益	-21,580,754.04	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-230,246,946.56	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	176,191,442.38	
减：所得税影响额	-23,123,583.59	
少数股东权益影响额（税后）	2,288,758.26	
合计	-72,942,114.46	

注：非经常性损益项目中的数字“+”表示收益及收入，“-”表示损失或支出。

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

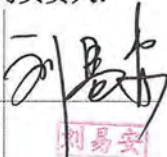
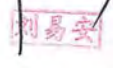


12.2 净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产 收益率(%)	每股收益	
		基本每股收益 (元/股)	稀释每股收 益(元/股)
归属于公司普通股股东的净利润		-0.4629	-0.4629
扣除非经常损益后归属于普通股股东的 净利润		-0.3540	-0.3540



第 20 页至第 122 页的财务报表附注由下列负责人签署：

法定代表人		主管会计工作负责人		会计机构负责人：	
签 名：		签 名：		签 名：	
日 期：		日 期：		日 期：	



仅供报告使用，他用无效

仅供报告使用，他用无效

仅供报告使用，他用无效

仅供报告使用，他用无效

仅供报告使用，他用无效

仅供报告使用，他用无效

仅供报告使用，他用无效



营业执照

统一社会信用代码

91110108061201173Y

扫描市场主体身份码
了解更多登记、备案、
许可、监管信息，体验
更多应用服务。



名称 中审亚太会计师事务所（特殊普通合伙）

类型 特殊普通合伙企业

执行事务合伙人 王增明

出资额 3410万元

成立日期 2013年01月18日

主要经营场所 北京市海淀区复兴路47号天行建商务大厦20层2206

经营范围 审查企业会计报表、出具审计报告；验证企业资本，出具验资报告；办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具有关报告；基本建设年度决算审计；代理记账；会计咨询、税务咨询、法律、税务培训；开展法律法规允许的经营活动；经国家和本市相关部门批准后，开展其他经营活动。

登记机关

2024年12月10日



证书序号: 0014490



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》。

会计师事务所

执业证书

名称: 中审亚太会计师事务所(特殊普通合伙)
首席合伙人: 王增明
主任会计师:
经营场所: 北京市海淀区复兴路47号天行建商务大厦20层2206

中审亚太会计师事务所(特殊普通合伙)

组织形式: 特殊普通合伙
执业证书编号: 11010170
批准执业文号: 京财会许可[2012]0084号
批准执业日期: 2012年09月28日

发证机关:

北京市财政局

二〇一〇年十二月四日

中华人民共和国财政部制

注册会计师工作单位变更事项登记

Registration of the Change of Working Unit by a CPA

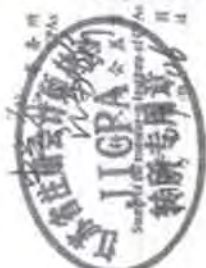
同意调出

Agree the holder to be transferred from



同意调入

Agree the holder to be transferred to



14

注册会计师工作单位变更事项登记

Registration of the Change of Working Unit by a CPA

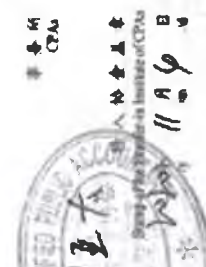
同意调出

Agree the holder to be transferred from



同意调入

Agree the holder to be transferred to



15

注册会计师工作单位变更事项登记

Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出

Agree the holder to be transferred from



同意调入

Agree the holder to be transferred to



16

注意事项

- 一、注册会计师执行业务，应当按照有关规定执行。
- 二、本证书只限于本人使用，不得转让、涂改、
- 三、注册会计师在执业过程中发生违法、违规行为，
- 四、本证书如遗失，应立即向主管注册会计师协会

NOTES

- 1 When practicing, the CPA shall follow the relevant
- 2 This certificate shall be exclusively used by the
- 3 The CPA shall return the certificate to the competent
- 4 In case of loss, the CPA shall report to the competent



姓名 朱智鸣
Full name
性别 男
Sex
出生日期 1980-09-10
Date of birth
工作单位 天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)江苏分所
Working unit
身份证号码 320102199009101216
Identity card No



姓名: 朱智鸣
证书编号: 110101505301

证书编号: 110101505301
No of Certificate

批准注册协会: 江苏省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2017 年 10 月 30 日
Date of Issuance



朱智鸣(110101505301)
您已通过2018年年检
江苏省注册会计师协会



朱智鸣(110101505301)
您已通过2018年年检
江苏省注册会计师协会

一年 after

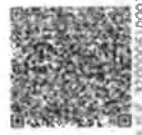
年 月 日
y m d



姓名 焦兴媛
Full name
性别 女
Sex
出生日期 1993-08-24
Date of birth
工作单位 江苏至远会计师事务所有限公司
Working unit
身份证号码 320113199308242421
Identity card No.

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.



年 月 日

320000610803

证书编号:
No. of Certificate

批准注册协会: 江苏省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2022
Date of Issuance

2022 02 19

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.

年 月 日

注册会计师变更事项登记 Registration of the Change of Work Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from



同意调入
Agree the holder to be transferred to

