

审计报告

三达膜环境技术股份有限公司

容诚审字[2022] 361Z0190 号

容诚会计师事务所(特殊普通合伙)

中国·北京

容

容

北京注册会计师协会

业务报告统一编码报备系统

业务报备统一编码:	110100322022359003729
报告名称:	三达膜环境技术股份有限公司2021年度审计报告
报告文号:	容诚审字[2022]361Z0190号
被审(验)单位名称:	三达膜环境技术股份有限公司
会计师事务所名称:	容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
业务类型:	其他鉴证业务
报告日期:	2022年04月19日
报备日期:	2022年04月19日
签字注册会计师:	胡素萍(350100010016), 黄雅萍(110101560613), 陈乙敏(110101560140)
	
(可通过扫描二维码或登录北京注协官网输入编码的方式查询信息)	

说明: 本备案信息仅证明该报告已在北京注册会计师协会报备, 不代表北京注册会计师协会在任何意义上对报告内容做出任何形式的保证。

目 录

<u>序号</u>	<u>内 容</u>	<u>页码</u>
1	审计报告	1-6
2	合并资产负债表	1
3	合并利润表	2
4	合并现金流量表	3
5	合并所有者权益变动表	4
6	母公司资产负债表	5
7	母公司利润表	6
8	母公司现金流量表	7
9	母公司所有者权益变动表	8
10	财务报表附注	9-141

审计报告

容诚审字[2022] 361Z0190 号

三达膜环境技术股份有限公司全体股东:

一、 审计意见

我们审计了三达膜环境技术股份有限公司(以下简称三达膜公司)财务报表,包括 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表,2021 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为,后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制,公允反映了三达膜公司 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2021 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则,我们独立于三达膜公司,并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信,我们获取的审计证据是充分、适当的,为发表审计意见提供了基础。

三、 关键审计事项

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

(一) 收入确认

1、事项描述

2021 年度，三达膜公司营业收入 115,070.91 万元，较上年增长 31.29%。由于收入是三达膜公司的关键业绩指标之一，从而存在三达膜公司管理层（以下简称管理层）为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，故将收入确认作为关键审计事项。

参见财务报表附注三、26 和附注五、38。

2、审计应对

我们对收入确认实施的相关程序主要包括：

（1）了解三达膜公司与收入确认有关的内部控制，评价其设计有效性，并测试了关键控制运行有效性。

（2）通过抽样检查销售合同、询问管理层，对与收入确认有关的控制权转移时点进行了分析评估，进而评估收入的确认政策是否符合会计准则的要求。

（3）根据客户交易的特点和性质，选取样本执行函证程序以确认应收账款余额和收入金额。

（4）区别不同收入类型选取样本进行测试，其中：

①针对工业分离及膜法水处理项目收入，检查合同、验收单、发货单、物流运输单、发票等支持性文件；

②针对备品备件收入，检查合同、发货单、发票等支持性文件；

③针对 PPP 项目收入，检查特许经营协议、监理月报、施工结算资料、各污水处理厂经当地环保部门和地方政府部门核准的水费确认单等支持性文件。

（5）针对资产负债表日前后确认的销售收入核对至验收单、发货单等支持性文件，以评价收入是否记录在恰当的会计期间。

（二）应收账款预期信用损失的计量

1、事项描述

截至 2021 年 12 月 31 日，三达膜公司应收账款余额 69,623.53 万元，坏账准备金额 12,620.08 万元。

应收账款坏账准备余额反映了管理层在资产负债表日对预期信用损失做出的最佳估计。在估计时，管理层需要考虑以前年度的信用违约记录，回款率，实施判断以估计债务人的资信状况以及前瞻性经济指标。上述事项涉及重大会计估计和管理层的判断，且应收账款预期信用损失对于财务报表具有重要性，因此我们将应收账款预期信用损失的计量确定为关键审计事项。

参见财务报表附注三、10 和附注五、4。

2、审计应对

我们对应收账款减值实施的相关程序主要包括：

(1) 了解三达膜公司信用政策及与应收账款日常管理相关的内部控制，评价其设计有效性，并测试了关键控制运行有效性；

(2) 检查了预期信用损失的计量模型，评估了模型中重大假设和关键参数的合理性以及信用风险组合划分方法的恰当性；检查了预期信用损失模型的关键数据，包括历史数据，以评估其完整性及准确性；

(3) 获取管理层对大额应收账款可回收性的评估，特别关注超过信用期的应收账款，通过对客户背景、经营现状的调查，查阅历史交易和还款情况等程序中获得的证据来验证管理层判断的合理性；

(4) 通过执行应收账款函证程序及检查期后回款情况，并考虑前瞻性信息等因素，评价管理层对整个存续期信用损失预计的适当性。

四、其他信息

三达膜公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括三达膜公司 2021 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估三达膜公司的持续经营能力，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三达膜公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督三达膜公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

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

（1）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。

(2) 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。

(3) 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。

(4) 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，就可能导致对三达膜公司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三达膜公司不能持续经营。

(5) 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。

(6) 就三达膜公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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


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

(此页无正文，为三达膜环境技术股份有限公司容诚审字[2022]361Z0190 号
审计报告之签字盖章页。)



中国·北京

中国注册会计师: 胡素萍 
胡素萍 (项目合伙人)

中国注册会计师: 黄雅萍 
黄雅萍

中国注册会计师: 陈乙敏 
陈乙敏

2022年4月19日



合并资产负债表

2021年12月31日

编制单位：三达膜环境技术股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年12月31日	2020年12月31日	项目	附注	2021年12月31日	2020年12月31日
流动资产：				流动负债：			
货币资金	五、1	1,231,756,309.30	1,193,976,534.34	短期借款			
交易性金融资产	五、2	250,078,452.06	350,417,534.25	交易性金融负债			
衍生金融资产				衍生金融负债			
应收票据	五、3	6,436,250.00	22,066,412.61	应付票据			
应收账款	五、4	570,034,482.96	469,200,769.75	应付账款	五、22	385,212,511.76	323,059,157.42
应收款项融资	五、5	81,012,075.95	56,738,968.18	预收款项			
预付款项	五、6	28,828,185.21	13,409,801.55	合同负债	五、23	502,485,130.24	370,518,917.98
其他应收款	五、7	22,102,458.10	49,883,444.92	应付职工薪酬	五、24	29,516,517.70	23,290,605.77
其中：应收利息				应交税费	五、25	45,164,626.04	36,358,327.68
应收股利				其他应付款	五、26	4,760,465.48	12,580,574.57
存货	五、8	591,767,853.70	431,955,841.14	其中：应付利息			
合同资产	五、9	32,440,404.26	30,367,959.03	应付股利			
持有待售资产				持有待售负债			
一年内到期的非流动资产	五、10		2,472,717.93	一年内到期的非流动负债	五、27	12,601,236.09	4,645,735.00
其他流动资产	五、11	51,217,283.97	35,372,260.78	其他流动负债	五、28	34,750,170.93	30,239,017.66
流动资产合计		2,865,673,755.51	2,655,862,244.48	流动负债合计		1,014,490,658.24	800,692,336.08
非流动资产：				非流动负债：			
债权投资				长期借款	五、29	85,935,993.03	15,000,000.00
其他债权投资				应付债券			
长期应收款				其中：优先股			
长期股权投资	五、12	340,244,069.73	279,735,277.28	永续债			
其他权益工具投资				租赁负债	五、30	8,574,851.35	不适用
其他非流动金融资产	五、13	4,717,900.00		长期应付款	五、31	10,500,000.00	10,500,000.00
投资性房地产				长期应付职工薪酬			
固定资产	五、14	79,765,094.69	45,949,052.05	预计负债	五、32	167,154,249.51	278,844,492.27
在建工程	五、15	39,478,118.96	24,809,531.04	递延收益	五、33	89,301,451.40	88,171,948.63
生产性生物资产				递延所得税负债	五、20	28,308.62	62,630.14
油气资产				其他非流动负债			
使用权资产	五、16	11,108,662.84	不适用	非流动负债合计		361,494,853.91	392,579,071.04
无形资产	五、17	1,360,311,809.45	1,407,086,433.95	负债合计		1,375,985,512.15	1,193,271,407.12
开发支出				所有者权益：			
商誉	五、18	102,232.63		股本	五、34	333,880,000.00	333,880,000.00
长期待摊费用	五、19	2,605,805.41	1,987,282.74	其他权益工具			
递延所得税资产	五、20	57,178,496.31	38,127,684.37	其中：优先股			
其他非流动资产	五、21	93,446,032.40	79,544,972.81	永续债			
非流动资产合计		1,988,958,222.42	1,877,240,234.24	资本公积	五、35	1,514,719,732.79	1,514,719,732.79
				减：库存股			
				其他综合收益			
				专项储备			
				盈余公积	五、36	122,778,881.17	110,229,936.87
				未分配利润	五、37	1,463,080,122.74	1,341,375,217.62
				归属于母公司所有者权益合计		3,434,458,736.70	3,300,204,887.28
				少数股东权益		44,187,729.08	39,626,184.32
				所有者权益合计		3,478,646,465.78	3,339,831,071.60
资产总计		4,854,631,977.93	4,533,102,478.72	负债和所有者权益总计		4,854,631,977.93	4,533,102,478.72

法定代表人：

Lan Weiqiang

主管会计工作负责人：

唐佳

会计机构负责人：

庄毅斌



合并利润表

2021年度

编制单位：三达膜环境技术股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项 目	附注	2021年度	2020年度
一、营业总收入	五、38	1,150,709,066.63	876,447,101.03
其中：营业收入	五、38	1,150,709,066.63	876,447,101.03
二、营业总成本		921,150,941.70	670,149,967.49
其中：营业成本	五、38	780,054,346.93	550,897,369.94
税金及附加	五、39	7,890,604.70	6,210,881.74
销售费用	五、40	26,522,432.80	24,143,503.71
管理费用	五、41	44,012,474.96	37,576,456.91
研发费用	五、42	52,214,988.06	40,115,963.67
财务费用	五、43	10,456,094.25	11,205,791.52
其中：利息费用	五、43	2,205,965.53	3,005,519.83
利息收入	五、43	14,032,857.59	10,459,857.16
加：其他收益	五、44	16,407,081.71	22,905,609.16
投资收益（损失以“-”号填列）	五、45	75,505,767.35	48,728,251.54
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	五、45	60,508,792.45	22,637,714.07
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	五、45		1,279,166.67
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）	五、46	78,452.06	417,534.25
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、47	-43,492,685.97	-18,838,156.62
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、48	-3,280,373.23	-852,276.85
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、49	19,040.18	73,147.09
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		274,795,407.03	258,731,242.11
加：营业外收入	五、50	321,742.88	65,449.29
减：营业外支出	五、51	1,027,395.90	1,275,948.24
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		274,089,754.01	257,520,743.16
减：所得税费用	五、52	24,026,468.95	33,403,470.97
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		250,063,285.06	224,117,272.19
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		250,063,285.06	224,117,272.19
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. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		247,121,741.23	221,805,911.11
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		2,941,543.83	2,311,361.08
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		250,063,285.06	224,117,272.19
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		247,121,741.23	221,805,911.11
（二）归属于少数股东的综合收益总额		2,941,543.83	2,311,361.08
八、每股收益			
（一）基本每股收益（元/股）	十六、2	0.74	0.66
（二）稀释每股收益（元/股）	十六、2	0.74	0.66

法定代表人：

Lei Weiguang

主管会计工作负责人：

唐佳菁

会计机构负责人：

庄毅斌





合并现金流量表

2021年度

编制单位：三达膜环境技术有限公司


单位：元 币种：人民币


项目	附注	2021年度	2020年度
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		862,554,013.05	673,546,356.68
收到的税费返还		1,960,167.25	6,317,574.56
收到其他与经营活动有关的现金	五、53	54,496,955.91	84,522,578.98
经营活动现金流入小计		919,011,136.21	764,386,510.22
购买商品、接受劳务支付的现金		423,048,037.81	392,330,894.68
支付给职工以及为职工支付的现金		111,749,943.78	91,918,138.06
支付的各项税费		71,666,882.19	61,309,693.37
支付其他与经营活动有关的现金	五、53	91,412,813.87	100,729,460.30
经营活动现金流出小计		697,877,677.65	646,288,186.41
经营活动产生的现金流量净额		221,133,458.56	118,098,323.81
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金		1,600,000,000.00	3,490,000,000.00
取得投资收益收到的现金		15,414,509.15	28,333,889.14
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		50,458.08	99,839.51
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			74,313.11
投资活动现金流入小计		1,615,464,967.23	3,518,508,041.76
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		305,390,673.80	122,806,425.10
投资支付的现金		1,504,717,900.00	3,044,420,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		2,607,544.18	
支付其他与投资活动有关的现金		26,090.00	37,000,000.00
投资活动现金流出小计		1,812,742,207.98	3,204,226,425.10
投资活动产生的现金流量净额		-197,277,240.75	314,281,616.66
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金			7,500,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			7,500,000.00
取得借款收到的现金		82,416,834.77	1,576,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		82,416,834.77	9,076,000.00
偿还债务支付的现金		6,610,000.00	81,300,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		68,509,185.24	86,581,905.61
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		2,599,413.67	
筹资活动现金流出小计		77,718,598.91	167,881,905.61
筹资活动产生的现金流量净额		4,698,235.86	-158,805,905.61
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
		-119,848.05	-725,707.63
五、现金及现金等价物净增加额			
		28,434,605.62	272,848,327.23
加：期初现金及现金等价物余额		1,178,953,010.18	906,104,682.95
六、期末现金及现金等价物余额			
		1,207,387,615.80	1,178,953,010.18


法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

Lan Weiguang


唐佳


庄毅斌


合并所有者权益变动表

2021年度

单位: 元 币种: 人民币

2021年度

归属于母公司所有者权益

	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	小计	少数股东权益	所有者权益合计
	优先股	永续债	其他	其他									
一、上年年末余额	333,880,000.00				1,514,719,732.79				110,229,936.87	1,341,375,217.62	3,300,204,887.28	39,626,184.32	3,339,831,071.60
二、本年年初余额	333,880,000.00				1,514,719,732.79				110,229,936.87	1,295,283,325.81	3,254,112,995.47	38,705,940.13	3,292,818,935.60
三、本年年增减变动金额(减少以“-”号填列)									12,548,944.30	167,796,796.93	180,345,741.23	5,481,788.95	185,827,530.18
(一) 综合收益总额										247,121,741.23	247,121,741.23	2,941,543.83	250,063,285.06
(二) 所有者投入和减少资本													
1. 所有者投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
(三) 利润分配													
1. 提取盈余公积									12,548,944.30	-79,324,944.30	-66,776,000.00		-66,776,000.00
2. 对所有者(或股东)的分配									12,548,944.30	-12,548,944.30			
3. 其他										-66,776,000.00	-66,776,000.00		-66,776,000.00
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本(或股本)													
2. 盈余公积转增资本(或股本)													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本年提取													
2. 本年使用													
(六) 其他													
四、本年年末余额	333,880,000.00				1,514,719,732.79				122,778,881.17	1,463,080,122.74	3,434,458,736.70	44,187,729.08	3,478,646,465.78

法定代表人:

Luon Wangwang 蓝伟印

主管会计工作负责人:

唐佳青

会计机构负责人:

Wang 庄毅斌



合并所有者权益变动表

2021年度

单位：元 币种：人民币

项 目	2020年度												
	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	小计	少数股东权益	所有者权益合计
	优先股	永续债	其他										
一、上年年末余额					1,514,719,731.61				87,977,707.17	1,225,262,995.77	3,161,840,434.55	29,814,823.24	3,191,655,257.79
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他										-41,058.38	-41,058.38		-41,058.38
二、本年初余额					1,514,719,731.61				87,977,707.17	1,225,221,937.39	3,161,799,376.17	29,814,823.24	3,191,614,199.41
三、本年增减变动金额(减少以“-”号填列)					1.18				22,252,229.70	116,153,280.23	138,405,511.11	9,811,361.08	148,216,872.19
(一) 综合收益总额										221,805,911.11	221,805,911.11	2,311,361.08	224,117,272.19
(二) 所有者投入和减少资本					1.18					69,598.82	69,600.00	7,500,000.00	7,569,600.00
1. 所有者投入的普通股												7,500,000.00	7,500,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他					1.18					69,598.82	69,600.00		69,600.00
(三) 利润分配									22,252,229.70	-105,722,229.70	-83,470,000.00		-83,470,000.00
1. 提取盈余公积									22,252,229.70	-22,252,229.70			
2. 对所有者(或股东)的分配													
3. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本(或股本)													
2. 盈余公积转增资本(或股本)													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本年提取													
2. 本年使用													
(六) 其他													
四、本年年末余额					1,514,719,732.79				110,229,936.87	1,341,375,217.62	3,300,204,887.28	39,626,184.32	3,339,831,071.60



法定代表人: Lan Weiguang

主管会计工作负责人: 唐佳印

会计机构负责人: 唐佳印

4-2



母公司资产负债表

2021年12月31日

编制单位：三达膜环境技术股份有限公司

单位：元 币种：人民币

资产	附注	2021年12月31日	2020年12月31日	负债和所有者权益	附注	2021年12月31日	2020年12月31日
流动资产：				流动负债：			
货币资金		979,532,657.62	1,025,321,405.86	短期借款			
交易性金融资产		250,078,452.06	350,417,534.25	交易性金融负债			
衍生金融资产				衍生金融负债			
应收票据		6,436,250.00	22,066,412.61	应付票据			
应收账款	十五、1	193,659,036.48	169,820,235.73	应付账款		161,593,804.53	116,708,021.23
应收款项融资		53,979,848.03	39,425,943.00	预收款项			
预付款项		19,003,650.95	7,134,523.97	合同负债		307,820,274.30	217,400,899.68
其他应收款	十五、2	810,341,874.10	716,235,310.21	应付职工薪酬		10,853,724.77	9,134,999.35
其中：应收利息				应交税费		14,528,685.79	11,336,335.05
应收股利			51,951,729.65	其他应付款		40,282,743.12	96,387,819.09
存货		346,628,418.95	236,706,671.75	其中：应付利息			
合同资产		12,459,776.59	19,831,236.68	应付股利			
持有待售资产				持有待售负债			
一年内到期的非流动资产			2,472,717.93	一年内到期的非流动负债		301,714.30	
其他流动资产				其他流动负债		19,064,765.05	18,454,967.02
流动资产合计		2,672,119,964.78	2,589,431,991.99	流动负债合计		554,445,711.86	469,423,041.42
非流动资产：				非流动负债：			
债权投资				长期借款			
其他债权投资				应付债券			
长期应收款				其中：优先股			
长期股权投资	十五、3	583,715,498.93	533,715,498.93	永续债			
其他权益工具投资				租赁负债		277,973.46	不适用
其他非流动金融资产				长期应付款			
投资性房地产				长期应付职工薪酬			
固定资产		2,749,616.31	3,062,733.92	预计负债			
在建工程				递延收益			
生产性生物资产				递延所得税负债		11,767.81	62,630.14
油气资产				其他非流动负债			
使用权资产		548,297.36	不适用	非流动负债合计		289,741.27	62,630.14
无形资产				负债合计		554,735,453.13	469,485,671.56
开发支出				所有者权益：			
商誉				股本		333,880,000.00	333,880,000.00
长期待摊费用				其他权益工具			
递延所得税资产		8,785,927.83	4,782,904.76	其中：优先股			
其他非流动资产		7,167,738.39	130,689.39	永续债			
非流动资产合计		602,967,078.82	541,691,827.00	资本公积		1,577,111,732.39	1,577,111,732.39
				减：库存股			
				其他综合收益			
				专项储备			
				盈余公积		95,960,585.82	83,411,641.52
				未分配利润		713,399,272.26	667,234,773.52
				所有者权益合计		2,720,351,590.47	2,661,638,147.43
资产总计		3,275,087,043.60	3,131,123,818.99	负债和所有者权益总计		3,275,087,043.60	3,131,123,818.99

法定代表人：Lon Weiguan

主管会计工作负责人：唐佳菁

会计机构负责人：王毅斌



母公司利润表

2021年度

编制单位：三达膜环境技术股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项 目	附注	2021年度	2020年度
一、营业收入	十五、4	422,253,935.64	344,919,495.93
减：营业成本	十五、4	292,526,246.28	264,224,454.01
税金及附加		1,410,085.57	994,445.72
销售费用		7,567,156.22	6,600,705.81
管理费用		16,876,427.24	14,558,967.72
研发费用		28,492,258.11	24,675,075.40
财务费用		-12,453,342.71	-8,655,428.77
其中：利息费用		-	740,815.78
利息收入		12,461,414.63	9,533,758.00
加：其他收益		4,722,686.77	5,933,498.28
投资收益（损失以“-”号填列）	十五、5	68,333,059.50	188,212,457.35
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			
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）		78,452.06	417,534.25
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-26,834,886.81	-9,148,815.24
资产减值损失（损失以“-”号填列）		148,066.37	-739,650.89
资产处置收益（损失以“-”号填列）			3,894,929.66
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		134,282,482.82	231,091,229.45
加：营业外收入		105,000.00	37,548.00
减：营业外支出		50,206.01	595.23
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		134,337,276.81	231,128,182.22
减：所得税费用		8,847,833.77	8,605,885.23
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		125,489,443.04	222,522,296.99
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		125,489,443.04	222,522,296.99
（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			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
六、综合收益总额		125,489,443.04	222,522,296.99
七、每股收益			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			


法定代表人：

Lan Weiqiang


主管会计工作负责人：

唐佳菁

会计机构负责人：

庄毅斌




母公司现金流量表

2021年度

编制单位: 三达膜环境技术股份有限公司

单位: 元 币种: 人民币

项目	附注	2021年度	2020年度
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		316,516,984.08	170,887,911.06
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		98,366,778.34	468,139,375.99
经营活动现金流入小计		414,883,762.42	639,027,287.05
购买商品、接受劳务支付的现金		178,504,593.53	221,705,630.15
支付给职工以及为职工支付的现金		32,877,519.27	27,787,936.12
支付的各项税费		20,835,844.37	10,162,291.06
支付其他与经营活动有关的现金		329,861,431.19	547,004,406.87
经营活动现金流出小计		562,079,388.36	806,660,264.20
经营活动产生的现金流量净额		-147,195,625.94	-167,632,977.15
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金		1,600,000,000.00	3,490,000,000.00
取得投资收益收到的现金		120,702,323.40	110,170,190.23
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			28,333,889.14
投资活动现金流入小计		1,720,702,323.40	3,628,504,079.37
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		229,419.98	1,235,311.05
投资支付的现金		1,550,000,000.00	3,063,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			37,000,000.00
投资活动现金流出小计		1,550,229,419.98	3,101,235,311.05
投资活动产生的现金流量净额		170,472,903.42	527,268,768.32
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			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			
偿还债务支付的现金			29,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		66,776,000.00	84,250,026.19
支付其他与筹资活动有关的现金		274,285.72	
筹资活动现金流出小计		67,050,285.72	113,750,026.19
筹资活动产生的现金流量净额		-67,050,285.72	-113,750,026.19
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
			-673.15
五、现金及现金等价物净增加额			
		-43,773,008.24	245,885,091.83
加: 期初现金及现金等价物余额		1,010,801,665.86	764,916,574.03
六、期末现金及现金等价物余额			
		967,028,657.62	1,010,801,665.86

法定代表人: *Lei Weiguang* 主管会计工作负责人:

汪佳青

会计机构负责人:

Wang



母公司所有者权益变动表

2021年度

单位：元 币种：人民币

项目	2021年度				所有者权益合计					
	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	
	优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	333,880,000.00			1,577,111,732.39			83,411,641.52	667,234,773.52	2,661,638,147.43	
加：会计政策变更										
前期差错更正										
其他										
二、本年初余额	333,880,000.00			1,577,111,732.39			83,411,641.52	667,234,773.52	2,661,638,147.43	
三、本年增减变动金额(减少以“-”号填列)							12,548,944.30	46,164,498.74	58,713,443.04	
(一) 综合收益总额								125,489,443.04	125,489,443.04	
(二) 所有者投入和减少资本										
1. 所有者投入的普通股										
2. 其他权益工具持有者投入资本										
3. 股份支付计入所有者权益的金额										
4. 其他										
(三) 利润分配										
1. 提取盈余公积							12,548,944.30	-79,324,944.30	-66,776,000.00	
2. 对所有者(或股东)的分配							12,548,944.30	-12,548,944.30	-	
3. 其他								-66,776,000.00	-66,776,000.00	
(四) 所有者权益内部结转										
1. 资本公积转增资本(或股本)										
2. 盈余公积转增资本(或股本)										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 设定受益计划变动额结转留存收益										
5. 其他综合收益结转留存收益										
6. 其他										
(五) 专项储备										
1. 本年提取										
2. 本年使用										
(六) 其他										
四、本年年末余额	333,880,000.00			1,577,111,732.39			95,960,585.82	713,399,272.26	2,720,351,590.47	

编制单位：三达膜环境科技股份有限公司



法定代表人：Leon Weiqiang



主管会计工作负责人：李桂芳

李桂芳



会计机构负责人：Wen

Wen



母公司所有者权益变动表

2021年度

项目	2020年度						所有者权益合计			
	股本	优先股	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
一、上年年末余额	333,880,000.00			1,577,111,732.39				61,159,411.82	550,434,706.23	2,522,585,850.44
加：会计政策变更										
前期差错更正										
其他										
二、本年初余额	333,880,000.00			1,577,111,732.39				61,159,411.82	550,434,706.23	2,522,585,850.44
三、本年增减变动金额(减少以“-”号填列)										
(一) 综合收益总额								22,252,229.70	116,800,067.29	139,052,296.99
(二) 所有者投入和减少资本									222,522,296.99	222,522,296.99
1. 所有者投入的普通股										
2. 其他权益工具持有者投入资本										
3. 股份支付计入所有者权益的金额										
4. 其他										
(三) 利润分配								22,252,229.70	-105,722,229.70	-83,470,000.00
1. 提取盈余公积								22,252,229.70	-22,252,229.70	
2. 对所有者(或股东)的分配									-83,470,000.00	-83,470,000.00
3. 其他										
(四) 所有者权益内部结转										
1. 资本公积转增资本(或股本)										
2. 盈余公积转增资本(或股本)										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 设定盈余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. 本年提取										
2. 本年使用										
(六) 其他										
四、本年年末余额	333,880,000.00			1,577,111,732.39				83,411,641.52	667,234,773.52	2,661,638,147.43

单位：元 币种：人民币

2020年度

法定代表人：Len Wejman

主管会计工作负责人：唐佳菁

会计机构负责人：Tubron



三达膜环境技术股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别说明外, 金额单位为人民币元)

一、公司的基本情况

1. 公司概况

三达膜环境技术股份有限公司(以下简称“本公司”)前身为“三达(厦门)环境工程有限公司”(以下简称“三达环境工程”), 2012年7月13日整体变更为股份有限公司, 原系由三达膜科技(厦门)有限公司(以下简称“三达膜科技”)和Suntar Membrane Technology (Singapore) Pte. Ltd.共同出资设立的有限责任公司(中外合资企业)。2005年4月26日经厦门市工商行政管理局批准, 在厦门市成立。公司住所: 厦门市集美区天凤路168-172号厂房四楼第四单元, 法定代表人: 蓝伟光。2018年9月28日经延安市工商行政管理局批准, 公司住所变更为陕西省延安市宝塔区圣烯石墨烯膜产业园, 法定代表人: LAN WEIGUANG。

三达环境工程初始注册资本为美元1,000,000.00元, 其中三达膜科技(厦门)有限公司出资美元510,000.00元, 占其注册资本的51%;Suntar Membrane Technology (Singapore) Pte. Ltd.出资美元490,000.00元, 占其注册资本的49%。

2007年4月10日经三达环境工程董事会决议, 注册资本由美元1,000,000.00元增至美元21,000,000.00元, 新增注册资本美元20,000,000.00元均由Suntar Membrane Technology (Singapore) Pte. Ltd.以外汇现金分次投入。此次增资后, 三达环境工程注册资本为美元21,000,000.00元, 其中Suntar Membrane Technology (Singapore) Pte. Ltd.出资美元20,490,000.00元(最后一期外汇现金投入于2011年1月完成)所占股权比例为97.57%, 三达膜科技(厦门)有限公司出资美元510,000.00元, 所占股权比例为2.43%。此次变更于2007年4月13日经厦门市集美区招商局以“《关于同意三达(厦门)环境工程有限公司增资的批复》(厦集招商[2007]31号)”批准, 并于2007年4月26日由厦

门市人民政府颁发了更新后的《中华人民共和国外商投资企业批准证书》。

2010年6月25日经三达环境工程董事会决议，股东三达膜科技(厦门)有限公司将其持有三达环境工程2.43%股权转让给厦门三达科技投资有限公司。此次股权转让后，Suntar Membrane Technology (Singapore) Pte. Ltd.持有三达环境工程97.57%的股权，厦门三达科技投资有限公司持有三达环境工程2.43%的股权。此次变更于2010年12月20日经厦门市集美区招商局以“《关于同意三达环境工程有限公司股权转让的批复》(厦集招商[2010]137号)”批准，并于2010年12月31日由厦门市人民政府颁发了更新后的《中华人民共和国外商投资企业批准证书》。

2011年5月30日经三达环境工程董事会决议，厦门三达科技投资有限公司将持有三达环境工程2.43%的股权转让给Suntar Membrane Technology (Singapore) Pte. Ltd.。此次股权转让后，三达环境工程变更为外商独资企业，Suntar Membrane Technology (Singapore) Pte. Ltd.持有三达环境工程100%的股权。此次变更于2011年7月5日经厦门市集美区招商局以“《关于同意三达(厦门)环境工程有限公司股权转让的批复》(厦集招商[2011]63号)”批准，并于2011年7月27日由厦门市人民政府颁发了更新后的《中华人民共和国外商投资企业批准证书》。

2011年10月8日经三达环境工程董事会决议，三达环境工程注册资本由美元21,000,000.00元增至美元33,428,844.00元，新增注册资本美元12,428,844.00元均由清源(中国)有限公司认缴出资。此次增资完成后，三达环境工程注册资本为美元33,428,844.00元，其中，Suntar Membrane Technology (Singapore) Pte. Ltd.出资美元21,000,000.00元，持有三达环境工程62.82%；清源(中国)有限公司出资美元12,428,844.00元，持有三达环境工程37.18%的股权。此次变更于2011年10月28日由厦门市投资促进局以“《厦门市投资促进局关于同意三达(厦门)环境工程有限公司增资扩股的批复》(厦投促审[2011]702号)”批准，并于2011年11月1日由厦门市人民政府颁发了更新后的《中华人民共和国外商投资企业批准证书》。

2011年12月22日经三达环境工程董事会决议，三达环境工程注册资本由美元33,428,844.00元增至美元35,684,078.00元，新增注册资本美元2,255,234.00元，由厦门易励投资合伙企业(有限合伙)出资人民币2,563.22万元(折合4,057,852.00美元)，其

中美元 917,081.00 元等值人民币作为公司注册资本，其余部分作为资本公积；厦门程捷投资合伙企业(有限合伙)出资人民币 2,543.28 万元（折合 4,026,273.00 美元），其中美元 909,944.00 元等值人民币作为公司注册资本，其余部分作为资本公积；厦门岷佳投资合伙企业(有限合伙)出资人民币 1,196.84 万元（折合 1,894,717.00 美元），其中美元 428,209.00 元等值人民币作为公司注册资本，其余部分作为资本公积。此次增资后，三达环境工程注册资本为美元 35,684,078.00 元，各股东认缴注册资本及持股比情况如下：

股东名称	认缴注册资本（美元）	持股比例
Suntar Membrane Technology (Singapore) Pte.Ltd.	21,000,000.00	58.85%
清源(中国)有限公司	12,428,844.00	34.83%
厦门易励投资合伙企业(有限合伙)	917,081.00	2.57%
厦门程捷投资合伙企业(有限合伙)	909,944.00	2.55%
厦门岷佳投资合伙企业(有限合伙)	428,209.00	1.20%
合计	35,684,078.00	100.00%

此次变更于 2011 年 12 月 22 日经厦门市投资促进局以“《厦门市投资促进局关于同意三达（厦门）环境工程有限公司增资扩股的批复》（厦投促审[2011]819 号）”批准，并于 2011 年 12 月 22 日由厦门市人民政府颁发了更新后的《中华人民共和国外商投资企业批准证书》。

2012 年 6 月 20 日，三达环境工程召开董事会，根据本公司发起人协议及修改后章程的规定，本公司采取发起方式设立，由三达环境工程依法整体变更设立为股份有限公司，变更前后各股东出资比例不变，注册资本由美元 35,684,078.00 元变更为人民币 246,000,000.00 元，变更后的股本总数为 246,000,000 股，每股面值 1 元，注册资本由本公司发起人以其拥有的三达环境工程截至 2011 年 12 月 31 日的净资产折股投入。此次整体变更于 2012 年 6 月 26 日经厦门市投资促进局以“《厦门市投资促进局关于同意三达环境工程变更为外商投资股份有限公司的批复》（厦投促审[2012]384 号）”批准，并于 2012 年 7 月 2 日由厦门市人民政府颁发了序号为 3502017684 的外商投资企业批准证书。本公司于 2012 年 7 月 13 日取得变更后《企业法人营业执照》，注册号 350200400010973。注册资本为人民币 246,000,000.00 元。改制后各发起人的持股数量和持股比例如下：

股东名称	持股数量（股）	持股比例
Suntar Membrane Technology (Singapore) Pte.Ltd.	144,770,450.00	58.85%
清源(中国)有限公司	85,682,350.00	34.83%
厦门易励投资合伙企业(有限合伙)	6,322,200.00	2.57%
厦门程捷投资合伙企业(有限合伙)	6,273,000.00	2.55%
厦门岷佳投资合伙企业(有限合伙)	2,952,000.00	1.20%
合计	246,000,000.00	100.00%

2012年10月23日经本公司第一次临时股东大会决议，注册资本由人民币246,000,000.00元增加至人民币250,410,000.00元，新增注册资本人民币4,410,000.00元，新增注册资本由东方富海(芜湖)股权投资基金(有限合伙)出资人民币50,194,620.00元，其中人民币4,410,000元计入实收资本，其余部分人民币45,784,620.00元作为资本公积。此次变更于2012年11月16日经厦门市投资促进局以“（厦投促审[2012]730号）”批准，并于2012年11月16日由厦门市人民政府颁发了序号为3502018275的外商投资企业批准证书。此次增资完成后，各股东的持股数量和持股比例如下：

股东名称	持股数量（股）	持股比例
Suntar Membrane Technology (Singapore) Pte.Ltd.	144,770,450.00	57.81%
清源(中国)有限公司	85,682,350.00	34.22%
厦门易励投资合伙企业(有限合伙)	6,322,200.00	2.52%
厦门程捷投资合伙企业(有限合伙)	6,273,000.00	2.51%
厦门岷佳投资合伙企业(有限合伙)	2,952,000.00	1.18%
东方富海(芜湖)股权投资基金(有限合伙)	4,410,000.00	1.76%
合计	250,410,000.00	100.00%

经2019年10月16日中国证券监督管理委员会《关于同意三达膜环境技术股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可[2019]1925号）核准，公司于2019年11月6日向社会公开发行人民币普通股8,347.00万股，每股面值1.00元，发行价为每股人民币18.26元。公司首次公开发行的8,347.00万股人民币普通股股票于2019年11月15日在上海证券交易所挂牌交易，证券代码“688101”，证券简称“三达膜”。公司注册资本增为33,388.00万元。

公司主要的经营活动包括：一般项目：对外承包工程；水污染治理；工程和技术研究和试验发展；环境保护专用设备制造；专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；

环境保护专用设备销售；专业设计服务；包装专用设备销售(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)。许可项目：建设工程设计；各类工程建设活动(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准)。

财务报表批准报出日：本财务报表业经本公司第四届董事会第五次会议于 2022 年 4 月 19 日决议批准报出。

2. 合并财务报表范围及变化

本年度的合并财务报表范围包括本公司及所有子公司，具体情况详见本财务报表附注六“合并范围的变更”和附注七“在其他主体中的权益”之说明。

二、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）披露有关财务信息。

2. 持续经营

本公司对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

三、重要会计政策及会计估计

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、所有者权益变动和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

3. 营业周期

本公司正常营业周期为一年。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币，境外(分)子公司按经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，在合并日按取得被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。其中，对于被合并方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被合并方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在企业合并中取得的净资产账面价值与所支付对价的账面价值之间存在差额的，首先调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

通过分步交易实现同一控制下企业合并的会计处理方法见附注三、6（6）。

(2) 非同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的被购买方各项可辨认资产和负债，在购买日按其公允价值计量。其中，对于被购买方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被购买方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在购买日的合并成本大于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，确认为商誉；如果合并成本小于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，首先对合并成本以及在企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债的公允价值进行复核，经复核后合并成本仍小于取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的，其差额确认为合并当期损益。

通过分步交易实现非同一控制下企业合并的会计处理方法见附注三、6（6）。

(3) 企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。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。

6. 合并财务报表的编制方法

(1) 合并范围的确定

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似表决权）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

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其回报金额。子公司是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体（注：有时也称为特殊目的主体）。

(2) 关于母公司是投资性主体的特殊规定

如果母公司是投资性主体，则只将那些为投资性主体的投资活动提供相关服务的子公司纳入合并范围，其他子公司不予以合并，对不纳入合并范围的子公司的股权投资方确认为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

当母公司同时满足下列条件时，该母公司属于投资性主体：

- ①该公司是以向投资方提供投资管理服务为目的，从一个或多个投资者处获取资金。
- ②该公司的唯一经营目的，是通过资本增值、投资收益或两者兼有而让投资者获得回报。
- ③该公司按照公允价值对几乎所有投资的业绩进行考量和评价。

当母公司由非投资性主体转变为投资性主体时，除仅将为其投资活动提供相关服务的子公司纳入合并财务报表范围编制合并财务报表外，企业自转变日起对其他子公司不

再予以合并，并参照部分处置子公司股权但未丧失控制权的原则处理。

当母公司由投资性主体转变为非投资性主体时，应将原未纳入合并财务报表范围的子公司于转变日纳入合并财务报表范围，原未纳入合并财务报表范围的子公司在转变日的公允价值视同为购买的交易对价，按照非同一控制下企业合并的会计处理方法进行处理。

（3）合并财务报表的编制方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策和会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。

②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。

③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。

④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

（4）报告期内增减子公司的处理

①增加子公司或业务

A.同一控制下企业合并增加的子公司或业务

（a）编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

（b）编制合并利润表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

（c）编制合并现金流量表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现

现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

B.非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

②处置子公司或业务

A.编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

B.编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。

C.编制合并现金流量表时将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

(5) 合并抵销中的特殊考虑

①子公司持有本公司的长期股权投资，应当视为本公司的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

子公司相互之间持有的长期股权投资，比照本公司对子公司的股权投资的抵销方法，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

②“专项储备”和“一般风险准备”项目由于既不属于实收资本（或股本）、资本公积，也与留存收益、未分配利润不同，在长期股权投资与子公司所有者权益相互抵销后，按归属于母公司所有者的份额予以恢复。

③因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权

益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

④本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

⑤子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余部分仍应当冲减少数股东权益。

（6）特殊交易的会计处理

①购买少数股东股权

本公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在个别财务报表中，购买少数股权新取得的长期股权投资的投资成本按照所支付对价的公允价值计量。在合并财务报表中，因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

②通过多次交易分步取得子公司控制权的

A.通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

在合并日，本公司在个别财务报表中，根据合并后应享有的子公司净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产

账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方在取得被合并方控制权之前持有的股权投资且按权益法核算的，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益。

B.通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的长期股权投资的账面价值加上合并日新增投资成本之和，作为合并日长期股权投资的初始投资成本。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益，但由于被合并方重新计量设定受益计划净资产或净负债变动而产生的其他综合收益除外。本公司在附注中披露其在购买日之前持有的被购买方的股权在购买日的公允价值、按照公允价值重新计量产生的相关利得或损失的金额。

③本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

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，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

A.一次交易处置

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。

与原子公司股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

B.多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

如果分步交易不属于“一揽子交易”的，在个别财务报表中，对丧失子公司控制权之前的各项交易，结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益；在合并财务报表中，应按照“母公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权”的有关规定处理。

如果分步交易属于“一揽子交易”的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在个别财务报表中，在丧失控制权之前的每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益；在合并财务报表中，对于丧失控制权之前的每一次交易，处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额应当确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况的，通常将多次交易作为“一揽子交易”进行会计处理：

- (a) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的。
- (b) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果。
- (c) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生。
- (d) 一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

⑤因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

子公司的其他股东（少数股东）对子公司进行增资，由此稀释了母公司对子公司的股权比例。在合并财务报表中，按照增资前的母公司股权比例计算其在增资前子公司账面净资产中的份额，该份额与增资后按照母公司持股比例计算的在增资后子公司账面净资产份额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股

本溢价)不足冲减的,调整留存收益。

7. 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。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

(1) 共同经营

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。

本公司确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目,并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理:

- ①确认单独所持有的资产,以及按其份额确认共同持有的资产;
- ②确认单独所承担的负债,以及按其份额确认共同承担的负债;
- ③确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入;
- ④按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入;
- ⑤确认单独所发生的费用,以及按其份额确认共同经营发生的费用。

(2) 合营企业

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。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

8. 现金及现金等价物的确定标准

现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短(一般是指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。

9. 外币业务和外币报表折算

(1) 外币交易时折算汇率的确定方法

本公司外币交易初始确认时采用交易发生日的即期汇率或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率(以下简称即期汇率的近似汇率)折算为

记账本位币。

(2) 资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。对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；对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，计入当期损益。

(3) 外币报表折算方法

对企业境外经营财务报表进行折算前先调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与企业会计期间和会计政策相一致，再根据调整后会计政策及会计期间编制相应货币（记账本位币以外的货币）的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算：

①资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。

②利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。

③外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额应当作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

④产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中所有者权益项目下单独列示“其他综合收益”。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10. 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。

(1) 金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- ①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ②该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

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

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

（2）金融资产的分类与计量

本公司在初始确认时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，将金融资产分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。因销售商品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

- ①以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该

金融资产的商业模式是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。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、按实际利率法摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，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：本公司管理该金融资产的商业模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

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，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

(3) 金融负债的分类与计量

本公司将金融负债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、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。初始确认后，对于该类金融负债以公允价

值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。但本公司对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，由其自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额计入其他综合收益，当该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得和损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

②贷款承诺及财务担保合同负债

贷款承诺是本公司向客户提供的一项在承诺期间内以既定的合同条款向客户发放贷款的承诺。贷款承诺按照预期信用损失模型计提减值损失。

财务担保合同指，当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除按收入确认原则确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变

动，该合同分类为金融负债。

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

衍生金融工具以衍生交易合同签订当日的公允价值进行初始计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除现金流量套期中属于套期有效的部分计入其他综合收益并于被套期项目影响损益时转出计入当期损益之外，衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同、单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值无法单独计量，则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

（5）金融工具减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

①预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

于每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

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

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资及合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

A. 应收款项/合同资产

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合 1 商业承兑汇票

应收票据组合 2 银行承兑汇票

对于划分为组合的应收票据，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。

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1 应收其他客户款项

应收账款组合 2 应收合并范围内单位款项

对于划分为组合的应收账款，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，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1 应收利息

其他应收款组合 2 应收股利

其他应收款组合 3 应收即征即退增值税

其他应收款组合 4 备用金

其他应收款组合 5 保证金

其他应收款组合 6 应收合并范围内单位款项

其他应收款组合 7 应收其他款项

对于划分为组合的其他应收款，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未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合 1 银行承兑汇票

对于划分为组合的应收款项融资，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。

合同资产确定组合的依据如下：

合同资产组合 1 工程施工项目

合同资产组合 2 未到期质保金

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，通过违约风险敞口与整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

B. 债权投资、其他债权投资

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

② 具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

③ 信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

A. 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；

B. 预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；

C. 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；

D. 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；

E. 预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；

F. 借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；

G. 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

H. 合同付款是否发生逾期超过（含）30日。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

通常情况下，如果逾期超过30日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限30天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估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债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；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；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

⑤预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

⑥核销

如果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，则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。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(6) 金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A.将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

B.将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

①终止确认所转移的金融资产

已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，或既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，根据转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单方面将转移的金融资产整体出售给不相关的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，则公司已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.所转移金融资产的账面价值；

B.因转移而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对于终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条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的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分（在此种情况下，所保留的服务资产视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.终止确认部分在终止确认日的账面价值；

B.终止确认部分的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条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的情形）之和。

②继续涉入所转移的金融资产

既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指企业承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入（或利得）和该金融负债产生的费用（或损失）。

(7) 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。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。

(8) 金融工具公允价值的确定方法

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、11。

11. 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。

本公司以主要市场的价格计量相关资产或负债的公允价值，不存在主要市场的，本公司以最有利市场的价格计量相关资产或负债的公允价值。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。

主要市场，是指相关资产或负债交易量最大和交易活跃程度最高的市场；最有利市场，是指在考虑交易费用和运输费用后，能够以最高金额出售相关资产或者以最低金额转移相关负债的市场。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，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。

①估值技术

本公司采用在当期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。本公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值，使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

本公司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，才使用不可观察输入值。可观察输入值，是指能够从市场数据中取得的输入值。该输入值反映了市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用的假设。不可观察输入值，是指不能从市场数据中取得的输入值。该输入值根据可获得的市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用假设的最佳信息取得。

②公允价值层次

本公司将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。

12. 存货

(1) 存货的分类

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

(2) 发出存货的计价方法

本公司存货取得时按实际成本计价。原材料发出时采用加权平均法计价，膜设备的在产品及库存商品发出时采用个别计价法计价，民用净水器发出时采用加权平均法计价。

(3) 存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

(4) 存货跌价准备的计提方法

资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

①产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

②需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

③存货跌价准备一般按单个存货项目计提；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

④资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

(5) 周转材料的摊销方法

①低值易耗品摊销方法：在领用时采用一次转销法。

②包装物的摊销方法：在领用时采用一次转销法。

13. 合同资产及合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注三、10。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

14. 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，在同时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，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本。

②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。

③该成本预期能够收回。

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

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司将其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，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债：

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。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

15. 持有待售的非流动资产或处置组

(1) 持有待售的非流动资产或处置组的分类

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

①根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

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

本公司专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的规定条件，且短期（通常为 3 个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，本公司在取得日将其划分为持有待售类别。

本公司因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的，无论出售后本公司是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

(2) 持有待售的非流动资产或处置组的计量

采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产及由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利的计量分别适用于其他相关会计准则。

初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，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。后续资产负债表日持有待售的非流动资产或处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值不得转回。

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，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）列报

本公司在资产负债表中区别于其他资产单独列示持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产，区别于其他负债单独列示持有待售的处置组中的负债。持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产与持有待售的处置组中的负债不予相互抵销，分别作为流动资产和流动负债列示。

16. 长期股权投资

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

（1）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

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。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同

意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

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，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50% 的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响。

（2）初始投资成本确定

① 企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A. 同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

B. 同一控制下的企业合并，合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

C. 非同一控制下的企业合并，以购买日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确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

② 除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A.以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出；

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

C.通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量，则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本，换出资产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本。

D.通过债务重组取得的长期股权投资，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

（3）后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。

①成本法

采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资时调整长期股权投资的成本；被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

②权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

本公司长期股权投资的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；长期股权投资的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。

本公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；本公司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；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。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可辨认净资产的公允价值为基础，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，应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等。本公司与联营企业及合营企业之间发生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。本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计利得或损失应当在改按权益法核算的当期从其他综合收益中转出，计入留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按公允价值计量，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

(4) 持有待售的权益性投资

对联营企业或合营企业的权益性投资全部或部分分类为持有待售资产的，相关会计处理见附注三、15。

对于未划分为持有待售资产的剩余权益性投资，采用权益法进行会计处理。

已划分为持有待售的对联营企业或合营企业的权益性投资，不再符合持有待售资产分类条件的，从被分类为持有待售资产之日起采用权益法进行追溯调整。分类为持有待

售期间的财务报表做相应调整。

(5) 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注三、21。

17. 固定资产

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年的单位价值较高的有形资产。

(1) 确认条件

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

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

固定资产发生的后续支出，符合固定资产确认条件的计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的在发生时计入当期损益。

(2) 各类固定资产的折旧方法

本公司从固定资产达到预定可使用状态的次月起按年限平均法计提折旧，按固定资产的类别、估计的经济使用年限和预计的净残值率分别确定折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限(年)	残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及建筑物	年限平均法	20	10	4.50
机器设备	年限平均法	5-10	5-10	9-19
办公设备	年限平均法	3-5	5-10	18-31.67
电子设备	年限平均法	3-5	5-10	18-31.67
运输设备	年限平均法	5-10	5-10	9-19
运营设备	年限平均法	5	5	19
其他	年限平均法	5	5-10	18-19

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。

每年年度终了，公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命。

18. 在建工程

(1) 在建工程以立项项目分类核算。

(2) 在建工程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。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，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。

19. 借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则和资本化期间

本公司发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或生产的借款费用在同时满足下列条件时予以资本化计入相关资产成本：

- ①资产支出已经发生；
- ②借款费用已经发生；
- ③为使资产达到预定可使用状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化。

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，停止其借款费用的资本化；以后发生的借款费用于发生当期确认为费用。

(2) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将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后的金额，确定为专门借款利息费用的资本化金额。

购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，一般借款应予资本化的利息金额按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。

20. 无形资产

(1) 无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

(2) 无形资产使用寿命及摊销

土地使用权

摊销方法如下：

类别	使用寿命	摊销方法	备注
土地使用权	特许经营权授予期限、50年	直线法	

注：本公司下属子公司宜城三达、玉山三达、宿松三达、宿松临江的土地使用权在特许经营权授予期限中摊销。

特许经营权

本公司采用建设经营移交方式(“BOT”)参与公共基础设施业务，是指项目公司从政府部门获取公共基础设施项目的特许经营权，参与项目的建设和运营。在特许经营权期满后，项目公司需要将有关基础设施移交给政府或政府指定的部门。按照合同规定，本公司在有关基础设施建成后，从事经营的一定期间内有权向获取服务的对象收取费用，如收费金额确定的，将该收费权确认为金融资产；收费金额不确定的，收费权确认为无形资产，并在从事经营期限内按直线法摊销。基础设施建成后，按照《企业会计准则第14号——收入》确认与后续经营服务相关的收入。按照合同规定，本公司将为使有关基础设施保持一定的服务能力或在移交给合同授予方之前保持一定的状态而预计将发生

的支出，确认为预计负债。

本公司采用移交—经营—移交方式(“TOT”)参与公共基础设施业务，是指政府部门或企业将建设好的项目的一定期限的产权和经营权，有偿转让给本公司进行运营管理；在特许经营权期满之后，项目公司需要将有关基础设施再交回给政府部门或原单位。

本公司采用移交—经营—移交方式(“TOT”)参与公共基础设施业务，参照 BOT 方式进行核算。

摊销方法如下：

类别	使用寿命	摊销方法	备注
特许经营权	授予期限	直线法	

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

③专利及实用新型

摊销方法如下：

类别	使用寿命	摊销方法	备注
专利及实用新型	法定保护期限	直线法	

④无形资产的摊销

对于使用寿命有限的无形资产，本公司在取得时确定其使用寿命，在使用寿命内采用直线法系统合理摊销，摊销金额按受益项目计入当期损益。具体应摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额。已计提减值准备的无形资产，还应扣除已计提的无形资产减值准备累计金额。使用寿命有限的无形资产，其残值视为零，但下列情况除外：有第三方承诺在无形资产使用寿命结束时购买该无形资产或可以根据活跃市场得到预计残值信息，并且该市场在无形资产使用寿命结束时很可能存在。

对使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命并在预计使用年限内系统合理摊销。

(3) 划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

①本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

(4) 开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

A.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；

B.具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

C.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；

D.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；

E.归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

21. 长期资产减值

对子公司、联营企业的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的固定资产、在建工程、采用成本模式计量的无形资产等（存货、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、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，每年都进行减值测试。

可收回金额根据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较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

22. 长期待摊费用

长期待摊费用核算本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

23. 职工薪酬

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。本公司提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

(1) 短期薪酬的会计处理方法

①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

②职工福利费

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

③医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及工会经费和职工教育经费

本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为其提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

④短期带薪缺勤

本公司在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。本公司在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

- A.企业因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；
- B.因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

(2) 离职后福利的会计处理方法

①设定提存计划

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，本公司参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定提存计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定），将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②设定受益计划

A.确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。本公司按照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。

B.确认设定受益计划净负债或净资产

设定受益计划存在资产的，本公司将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。

设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

C.确定应计入资产成本或当期损益的金额

服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，除了其他会计准则要求或允许计入资产成本的当期服务成本之外，其他服务成本均计入当期损益。

设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息，均计入当期损益。

D.确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，包括：

(a) 精算利得或损失，即由于精算假设和经验调整导致之前所计量的设定受益计划义务现值的增加或减少；

(b) 计划资产回报，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额；

(c) 资产上限影响的变动，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额。

上述重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动直接计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但本公司可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

(3) 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

- ①企业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；
- ②企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将辞退福利金额予以折现，以折现后的金额计量应付职工薪酬。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

①符合设定提存计划条件的

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②符合设定受益计划条件的

在报告期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

- A.服务成本；
- B.其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；
- C.重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

24. 预计负债

(1) 预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- ①该义务是本公司承担的现时义务；
- ②该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- ③该义务的金额能够可靠地计量。

（2）预计负债的计量方法

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

25. 股份支付

（1）股份支付的种类

本公司股份支付包括以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。

（2）权益工具公允价值的确定方法

①对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。②对于授予职工的股票期权，在许多情况下难以获得其市场价格。如果不存在条款和条件相似的交易期权，公司选择适用的期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

（3）确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日，公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量，以作出可行权权益工具的最佳估计。

（4）股份支付计划实施的会计处理

以现金结算的股份支付

①授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。并在结算前的每个资产负债表日和结算日对负债的公允价值重新计量，将其变动计入损益。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日以对可行权情况的最佳估计为基础，按本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。

以权益结算的股份支付

①授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日以权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入成本或费用和资本公积。

(5) 股份支付计划修改的会计处理

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

(6) 股份支付计划终止的会计处理

如果在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），本公司：

①将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额；

②在取消或结算时支付给职工的所有款项均作为权益的回购处理，回购支付的金额高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期费用。

本公司如果回购其职工已可行权的权益工具，冲减企业的所有者权益；回购支付的款项高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期损益。

26. 收入确认原则和计量方法

(1) 一般原则

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

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

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

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。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。

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

- ①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；
- ②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；
- ③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；
- ④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；
- ⑤客户已接受该商品。

质保义务

根据合同约定、法律规定等，本公司为所销售的商品、所建造的工程等提供质量保证。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本公司按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》进行会计处理。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，本公司将其作为一项单项履约义务，按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。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服务时，本公司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。

客户未行使的合同权利

本公司向客户预收销售商品或服务款项的，首先将该款项确认为负债，待履行了相关履约义务时再转为收入。当本公司预收款项无需退回，且客户可能会放弃其全部或部分合同权利时，本公司预期将有权获得与客户所放弃的合同权利相关的金额的，按照客户行使合同权利的模式按比例将上述金额确认为收入；否则，本公司只有在客户要求履行剩余履约义务的可能性极低时，才将上述负债的相关余额转为收入。

合同变更

本公司与客户之间的建造合同发生合同变更时：

①如果合同变更增加了可明确区分的建造服务及合同价款，且新增合同价款反映了新增建造服务单独售价的，本公司将该合同变更作为一份单独的合同进行会计处理；

②如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间可明确区分的，本公司将其视为原合同终止，同时，将原合同未履约部分与合同变更部分合并为新合同进行会计处理；

③如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间不可明确区分，本公司将该合同变更部分作为原合同的组成部分进行会计处理，由此产生的对已确认收入的影响，在合同变更日调整当期收入。

(2) 具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

①工业料液分离、膜法水处理、备件及其他

本公司工业料液分离、膜法水处理、备件及其他业务实际系为客户研发、制造及销售利用膜技术进行生产或者水处理的整套生产设备（膜组件），提供日常维修用的备件，以及销售净水机等，属于销售商品业务。本公司与客户之间的销售商品合同包含转让设备的履约义务，属于在某一时点履行履约义务。

国内销售商品收入：如本公司无需提供安装义务的，本公司在办理交货手续完毕后确认收入；如本公司需提供安装义务的，本公司在办理交货手续完毕并完成安装义务后确认收入。

出口销售商品收入：如本公司无需提供安装义务的，本公司在办理货物报关出口手续，取得海关报关单后确认收入；如本公司需提供安装义务的，本公司在办理货物报关出口手续后，并在完成安装义务后确认收入。

②环境工程收入

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，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法确定提供服务的履约进度。履约进度按已经完成的为履行合同实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例或已完

成的合同工作量占合同预计总工作量的比例确定。于资产负债表日，本公司对已完工或已完成劳务的进度进行重新估计，以使其能够反映履约情况的变化。

③PPP 项目合同（自 2021 年 1 月 1 日起适用）

本公司提供基础设施建设服务或发包给其他方等，按照收入准则确定本公司身份是主要责任人还是代理人，进行会计处理，确认合同资产。本公司将相关 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的部分，在相关建造期间确认的合同资产在资产负债表“无形资产”项目中列报；对于其他在建造期间确认的合同资产根据其预计是否自资产负债表日起一年内变现，在资产负债表“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列报。

本公司根据 PPP 项目合同约定，提供 PPP 项目资产建造服务又提供建成后的运营服务、维护服务的，识别合同中的单项履约义务，并将交易价格按照各项履约义务的单独售价的相对比例分摊至各项履约义务。

合同规定本公司在项目运营期间，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。

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）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。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。

本公司根据 PPP 项目合同，自政府方取得其他资产，该资产构成政府方应付合同对价的一部分的，按照收入准则的规定进行会计处理，不作为政府补助。

本公司在 PPP 项目资产达到预定可使用状态后确认与运营服务相关的收入。在运营服务提供期间，由于本公司履约的同时客户即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益或者本公司履约过程中所提供的服务具有不可替代用途，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入款项，本公司将其作为在某一时段内履行的履约

义务，根据与特许经营权授予方签订的特许经营协议，按照约定的处理单价和实际结算量确认。

为使 PPP 项目资产保持一定的服务能力或在移交给政府方之前保持一定的使用状态，本公司从事的维护或修理，构成单项履约义务的，在服务提供时确认相关收入和成本；不构成单项履约义务的，发生的支出按照附注三、24 所述的会计政策确认预计负债。

27. 政府补助

（1）政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

- ①本公司能够满足政府补助所附条件；
- ②本公司能够收到政府补助。

（2）政府补助的计量

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；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

（3）政府补助的会计处理

①与资产相关的政府补助

公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。

②与收益相关的政府补助

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

对于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，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，按照经济业务实质，计入其他收益。与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

③政策性优惠贷款贴息

财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

④政府补助退回

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

28. 递延所得税资产和递延所得税负债

本公司通常根据资产与负债在资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量为递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

(1) 递延所得税资产的确认

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限。

同时具有下列特征的交易或事项中因资产或负债的初始确认所产生的可抵扣暂时性差异对所得税的影响额不确认为递延所得税资产：

A. 该项交易不是企业合并；

B. 交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

本公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足

下列两项条件的，其对所得税的影响额（才能）确认为递延所得税资产：

- A.暂时性差异在可预见的未来很可能转回；
- B.未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额；

资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

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

（2）递延所得税负债的确认

本公司所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确认为递延所得税负债，但下列情况的除外：

①因下列交易或事项中产生的应纳税暂时性差异对所得税的影响不确认为递延所得税负债：

- A.商誉的初始确认；
- B.具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

②本公司对与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，其对所得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外：

- A.本公司能够控制暂时性差异转回的时间；
- B.该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

（3）特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

①与企业合并相关的递延所得税负债或资产

非同一控制下企业合并产生的应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异，在确认递延所得税负债或递延所得税资产的同时，相关的递延所得税费用（或收益），通常调整企业合并中所确认的商誉。

②直接计入所有者权益的项目

与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的当期所得税和递延所得税，计入所有者权益。暂时性差异对所得税的影响计入所有者权益的交易或事项包括：其他债权投资公允价值变动等形成的其他综合收益、会计政策变更采用追溯调整法或对前期（重要）会计差错更正差异追溯重述法调整期初留存收益、同时包含负债成份及权益成份的混合金融工具在初始确认时计入所有者权益等。

③可弥补亏损和税款抵减

A. 本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予用以后年度的应纳税所得额弥补的亏损。对于按照税法规定可以结转以后年度的未弥补亏损（可抵扣亏损）和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理。在预计可利用可弥补亏损或税款抵减的未来期间内很可能取得足够的应纳税所得额时，以很可能取得的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

B. 因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

在企业合并中，本公司取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。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，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，计入当期损益。

④合并抵销形成的暂时性差异

本公司在编制合并财务报表时，因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

⑤以权益结算的股份支付

如果税法规定与股份支付相关的支出允许税前扣除，在按照会计准则规定确认成本费用的期间内，本公司根据会计期末取得信息估计可税前扣除的金额计算确定其计税基础及由此产生的暂时性差异，符合确认条件的情况下确认相关的递延所得税。其中预计未来期间可税前扣除的金额超过按照会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用，超过部分的所得税影响应直接计入所有者权益。

29. 租赁

自 2021 年 1 月 1 日起适用

(1) 租赁的识别

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

(2) 单独租赁的识别

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：① 承租人可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；② 该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

(3) 本公司作为承租人的会计处理方法

在租赁期开始日，本公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

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

①使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 承租人发生的初始直接费用；
- 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司按照预计负债的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量，详见附注三、24。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内，根据使用权资产类别和预计净残值率确定折旧率；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内，根据使用权资产类别确定折旧率。

各类使用权资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）
房屋及建筑物	直线法	租赁期	-
土地使用权	直线法	租赁期	-

②租赁负债

租赁负债应当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。租赁付款额包括以下五项内容：

- 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；

- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；
- 根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

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。

(4) 本公司作为出租人的会计处理方法

在租赁开始日，本公司将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划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

①经营租赁

本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。本公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

②融资租赁

在租赁开始日，本公司按照租赁投资净额(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确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，本公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

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。

(5) 租赁变更的会计处理

①租赁变更作为一项单独租赁

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：A.该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；B.增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

②租赁变更未作为一项单独租赁

A.本公司作为承租人

在租赁变更生效日，本公司重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，采用租赁变更生效日的增量借款利率作为折现率。

就上述租赁负债调整的影响，区分以下情形进行会计处理：

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

B.本公司作为出租人

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

(6) 售后租回

本公司按照附注三、26 的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

①本公司作为卖方（承租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照附注三、10 对该金融负债进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

②本公司作为买方（出租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照附注三、10 对该金融资产进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并对资产出租进行会计处理。

以下经营租赁和融资租赁会计政策适用于 2020 年度及以前

本公司将实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

（1）经营租赁的会计处理方法

①本公司作为经营租赁承租人时，将经营租赁的租金支出，在租赁期内各个期间按照直线法或根据租赁资产的使用量计入当期损益。出租人提供免租期的，本公司将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法或其他合理的方法进行分摊，免租期内确认租金费用及相应的负债。出租人承担了承租人某些费用的，本公司按该费用从租金费用总额中扣除后的租金费用余额在租赁期内进行分摊。

初始直接费用，计入当期损益。如协议约定或有租金的在实际发生时计入当期损益。

②本公司作为经营租赁出租人时，采用直线法将收到的租金在租赁期内确认为收益。出租人提供免租期的，出租人将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法或其他合理的方法进行分配，免租期内出租人也确认租金收入。承担了承租人某些费用的，本公司按该费用自租金收入总额中扣除后的租金收入余额在租赁期内进行分配。

初始直接费用，计入当期损益。金额较大的予以资本化，在整个经营租赁期内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益。如协议约定或有租金的在实际发生时计入当期收益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

①本公司作为融资租赁承租人时，在租赁期开始日，将租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊，确认为当期融资费用，计入财务费用。

发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

在计提融资租赁资产折旧时，本公司采用与自有应折旧资产相一致的折旧政策，折旧期间以租赁合同而定。如果能够合理确定租赁期届满时本公司将会取得租赁资产所有权，以租赁期开始日租赁资产的寿命作为折旧期间；如果无法合理确定租赁期届满后本公司是否能够取得租赁资产的所有权，以租赁期与租赁资产寿命两者中较短者作为折旧期间。

②本公司作为融资租赁出租人时，于租赁期开始日将租赁开始日最低租赁应收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，计入资产负债表的长期应收款，同时记录未担保余值；将最低租赁应收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额作为未实现融资收益，在租赁期内各个期间采用实际利率法确认为租赁收入。

30. 重大会计判断和估计

本公司根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

金融资产的分类

本公司在确定金融资产的分类时涉及的重大判断包括业务模式及合同现金流量特征的分析等。

本公司在金融资产组合的层次上确定管理金融资产的商业模式，考虑的因素包括评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式、以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。

本公司在评估金融资产的合同现金流量是否与基本借贷安排相一致时，存在以下主

要判断：本金是否可能因提前还款等原因导致在存续期内的时间分布或者金额发生变动；利息是否仅包括货币时间价值、信用风险、其他基本借贷风险以及与成本和利润的对价。例如，提前偿付的金额是否仅反映了尚未支付的本金及以未偿付本金为基础的利息，以及因提前终止合同而支付的合理补偿。

应收账款预期信用损失的计量

本公司通过应收账款违约风险敞口和预期信用损失率计算应收账款预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本公司使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。在考虑前瞻性信息时，本公司使用的指标包括经济下滑的风险、外部市场环境、技术环境和客户情况的变化等。本公司定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设。

31. 重要会计政策和会计估计的变更

(1) 重要会计政策变更

执行新租赁准则

2018年12月7日，财政部发布了《企业会计准则第21号——租赁》（以下简称“新租赁准则”）。本公司自2021年1月1日执行新租赁准则，对会计政策的相关内容进行调整，详见附注三、29。

对于首次执行日前已存在的合同，本公司在首次执行日选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

对于首次执行日之后签订或变更的合同，本公司按照新租赁准则中租赁的定义评估合同是否为租赁或者包含租赁。

①本公司作为承租人

本公司选择首次执行新租赁准则的累积影响数调整首次执行当年年初（即2021年1月1日）留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整：

A.对于首次执行日前的融资租赁，本公司在首次执行日按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值，分别计量使用权资产和租赁负债；

B.对于首次执行日前的经营租赁，本公司在首次执行日根据剩余租赁付款额按首次执行日承租人增量借款利率折现的现值计量租赁负债，并根据每项租赁按照与租赁负债相等的金额及预付租金进行必要调整计量使用权资产。

C.在首次执行日，本公司按照附注三、21 对使用权资产进行减值测试并进行相应会计处理。

本公司首次执行日之前租赁资产属于低价值资产的经营租赁，采用简化处理，未确认使用权资产和租赁负债。除此之外，本公司对于首次执行日前的经营租赁，采用下列一项或多项简化处理：

- 将于首次执行日后 12 个月内完成的租赁，作为短期租赁处理；
- 计量租赁负债时，具有相似特征的租赁采用同一折现率；
- 使用权资产的计量不包含初始直接费用；
- 存在续租选择权或终止租赁选择权的，本公司根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定租赁期；
- 作为使用权资产减值测试的替代，本公司根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同，并根据首次执行日前计入资产负债表的亏损准备金额调整使用权资产；
- 首次执行日之前发生租赁变更的，本公司根据租赁变更的最终安排进行会计处理。

②本公司作为出租人

对于首次执行日前划分为经营租赁且在首次执行日后仍存续的转租赁，本公司作为转租出租人在首次执行日基于原租赁和转租赁的剩余合同期限和条款进行重新评估并做出分类。除此之外，本公司未对作为出租人的租赁按照衔接规定进行调整，而是自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理。

③ 售后租回交易

对于首次执行日前已存在的售后租回交易，本公司在首次执行日不重新评估资产转

让是否符合附注三、26 作为销售进行会计处理的规定。对于首次执行日前应当作为销售和融资租赁进行会计处理的售后租回交易，本公司作为卖方（承租人）按照与其他融资租赁相同的方法对租回进行会计处理，并继续在租赁期内摊销相关递延收益或损失。对于首次执行日前作为销售和经营租赁进行会计处理的售后租回交易，本公司作为卖方（承租人）应当按照与其他经营租赁相同的方法对租回进行会计处理，并根据首次执行日前计入资产负债表的相关递延收益或损失调整使用权资产。

因执行新租赁准则，本公司合并财务报表相应调整 2021 年 1 月 1 日使用权资产 7,780,507.54 元、租赁负债 5,325,193.26 元、一年内到期的非流动负债 2,455,314.27 。本公司母公司财务报表相应调整 2021 年 1 月 1 日使用权资产 822,446.03 元、租赁负债 548,160.32 元、一年内到期的非流动负债 274,285.70 元。

于 2021 年 1 月 1 日，本公司及母公司将原租赁准则下披露重大经营租赁尚未支付的最低经营租赁付款额调整为新租赁准则下确认的租赁负债的调节表如下：

项 目	本公司	母公司
2020 年 12 月 31 日重大经营租赁最低租赁付款额	3,114,166.19	288,000.00
减：采用简化处理的最低租赁付款额	536,086.19	
其中：短期租赁	536,086.19	
剩余租赁期超过 12 个月的低价值资产租赁		
加：2020 年 12 月 31 日融资租赁最低租赁付款额		
加：按重要性及实质性原则，考虑双方行使续租选择权和终止租赁选择权后的租赁期变动对最低租赁付款额影响	5,432,205.71	589,714.29
2021 年 1 月 1 日新租赁准则下最低租赁付款额	8,010,285.71	877,714.29
2021 年 1 月 1 日增量借款利率加权平均值	4.75%	4.75%
2021 年 1 月 1 日租赁负债	7,780,507.54	822,446.03
列示为：		
一年内到期的非流动负债	2,455,314.27	274,285.70
租赁负债	5,325,193.26	548,160.32

执行《企业会计准则解释第 14 号》

2021 年 1 月 26 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 14 号》（财会[2021]1 号）（以下简称“解释 14 号”），自公布之日起施行。本公司于 2021 年 1 月 26 日执行解释 14 号，对会计政策的相关内容进行调整，详见附注三、26。2021 年 1 月 1 日至 2021

年 1 月 26 日新增的有关业务，本公司根据解释 14 号进行调整。

2020 年 12 月 31 日前开始实施且至解释施行日尚未完成的有关 PPP 项目合同，未按照解释第 14 号及 PPP 项目合同社会资本方会计处理实施问答和应用案例等相关规定进行会计处理的，本公司进行追溯调整，并合理估计 PPP 项目合同历史期间的折现率、单独售价等信息，追溯调整不切实可行的，本公司从可追溯调整的最早期间期初开始应用解释 14 号。PPP 项目合同尚未完成，指的是 PPP 项目合同的建造、运营和移交等一项或多项义务在解释第 14 号施行日之前尚未全部完成。

2020 年 12 月 31 日前发生的基准利率改革相关业务，未按照解释 14 号的规定进行会计处理的，本公司进行追溯调整，追溯调整不切实可行的除外。

本公司将上述追溯调整的累计影响数调整 2021 年 1 月 1 日留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

因执行解释 14 号，本公司合并财务报表相应调整了 2021 年 1 月 1 日无形资产 -188,295,788.99 元、预计负债 -141,283,652.99 元。相关调整对本公司合并财务报表中归属于母公司股东权益的影响金额为 -46,091,891.81 元，其中未分配利润为 -46,091,891.81 元；对少数股东权益的影响金额为 -920,244.19 元。因执行解释 14 号，对本公司母公司财务报表未产生影响。

执行《企业会计准则解释第 15 号》中“关于资金集中管理相关列报”的规定

2021 年 12 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会[2021]35 号）（以下简称“解释 15 号”），其中“关于资金集中管理相关列报”内容自公布之日起施行，本公司自 2021 年 12 月 30 日起执行该规定，对于解释 15 号发布前本公司财务报表未按照“关于资金集中管理相关列报”相关规定列报的，本公司按照该规定对可比期间的财务报表数据进行相应调整。

执行解释 15 号关于资金集中管理相关列报的规定，对本公司合并财务报表未产生影响。

上述会计政策变更分别经本公司于 2022 年 4 月 19 日召开的第四届董事会第五次会议、2021 年 8 月 27 日召开的第三届董事会第二十五次会议批准。

(2) 重要会计估计变更

本报告期内，本公司无重大会计估计变更。

(3) 首次执行新租赁准则和解释 14 号调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

合并资产负债表

单位:元币种:人民币

项 目	2020/12/31	2021/1/1	调整数
使用权资产	不适用	7,780,507.54	7,780,507.54
无形资产	1,407,086,433.95	1,218,790,644.96	-188,295,788.99
一年内到期的非流动负债	4,645,735.00	7,101,049.27	2,455,314.27
租赁负债	不适用	5,325,193.27	5,325,193.27
预计负债	278,844,492.27	137,560,839.28	-141,283,652.99
未分配利润	1,341,375,217.62	1,295,283,325.81	-46,091,891.81
少数股东权益	39,626,184.32	38,705,940.13	-920,244.19

母公司资产负债表

单位:元币种:人民币

项 目	2020/12/31	2021/1/1	调整数
使用权资产	不适用	822,446.03	822,446.03
一年内到期的非流动负债		274,285.70	274,285.70
租赁负债	不适用	548,160.32	548,160.32

各项目调整情况说明:

注1、 使用权资产、租赁负债、一年内到期的非流动负债

于 2021 年 1 月 1 日，对于首次执行日前的经营租赁，本公司采用首次执行日前增量借款利率折现后的现值计量租赁负债，金额为 7,780,507.54 元，其中将于一年内到期的金额 2,455,314.27 元重分类至一年内到期的非流动负债。本公司按照与租赁负债相等的金额，并根据预付租金进行必要调整计量使用权资产，金额为 7,780,507.54 元；

注 2：无形资产、未分配利润、少数股东权益

为使 PPP 项目资产保持一定的服务能力或在移交给政府方之前保持一定的使用状态，社会资本方根据 PPP 项目合同而提供的服务不构成单项履约义务的，应当将预计发生的支出，按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》的规定进行会计处理。。

本公司因此调减 2021 年 1 月 1 日无形资产-188,295,788.99 元，预计负债-141,283,652.99 元、未分配利润-46,091,891.81 元、少数股东权益-920,244.19 元。

四、税项

1. 主要税种及税率

税 种	计税依据	税率
增值税	应税收入	13%、9%、6%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%、5%
企业所得税	应纳税所得额	0%-25%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方水利建设基金	应纳流转税额	1%

注：本公司下属 Suntar Investment Holding Pte. Ltd. 、Suntar Environmental Technology Pte Ltd（原名 Suntar Technology Investment Pte.Ltd.）、SUNTAR RESEARCH PTE.LTD、SUNTAR ADVANCED MATERIALS PTE.LTD、GRAPHENE ENERGY PTE.LTD 系在新加坡登记设立的境外公司，按注册地新加坡的法定税率进行缴纳所得税，本年度适用的所得税税率为 17%。

2. 税收优惠

①根据陕西省科学技术厅、陕西省财政厅、国家税务总局陕西省税务局于 2020 年 12 月 1 日联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号 GR202061001778），本公司为高新技术企业。自 2020 年度起，有效期为 3 年。

因此，2021 年度本公司企业所得税按高新技术企业规定的优惠税率 15%计算。

②根据厦门市科学技术局、厦门市财政局、厦门市国家税务局和福建省厦门市地方税务局于 2020 年 10 月 21 日联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号 GR202035100171），三达膜科技为高新技术企业。自 2020 年度起，有效期为 3 年。

因此，2021 年度三达膜科技企业所得税按高新技术企业规定的优惠税率 15%计算。

③根据青岛市科学技术局、青岛市财政局、青岛市市国家税务局青岛市税务局于 2020 年 12 月 1 日联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号 GR202037101478），青岛金海顺净水设备有限公司（以下简称“青岛金海顺”）为高新技术企业。自 2020 年度起，有效期为 3 年。

因此，2021 年度青岛金海顺企业所得税按高新技术企业规定的优惠税率 15% 计算。

根据《中华人民共和国企业所得税法》规定，符合相关条件的企业的环境保护、节能节水项目所得，自该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。本公司下属水务公污水处理收入均按照以上规定享受相应的税收优惠。

④根据《财政部、税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（2021 年第 12 号）的规定，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。

五、合并财务报表项目注释

1. 货币资金

项 目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
库存现金	407,559.36	188,366.46
银行存款	1,206,980,056.44	1,178,764,643.72
其他货币资金	24,368,693.50	15,023,524.16
合计	1,231,756,309.30	1,193,976,534.34
其中：存放在境外的款项总额	69,503,437.87	4,731,907.89

说明：

其他货币资金中 1,415,370.00 元系公司为银行贷款存入的保证金、22,448,606.71 元系公司为保函存入的保证金、504,716.79 元为专项资金专户；除此之外，期末货币资金中无其他因抵押、质押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的款项。

2. 交易性金融资产

项 目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	250,078,452.06	350,417,534.25
其中：银行理财产品	250,078,452.06	350,417,534.25

3. 应收票据

(1) 分类列示

种 类	2021 年 12 月 31 日			2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票						
商业承兑汇票	6,775,000.00	338,750.00	6,436,250.00	23,227,802.75	1,161,390.14	22,066,412.61
合计	6,775,000.00	338,750.00	6,436,250.00	23,227,802.75	1,161,390.14	22,066,412.61

说明：期末应收票据较期初减少 70.83%，主要系本期采用商业承兑汇票结算方式减少所致。

(2) 期末本公司无已质押的应收票据

(3) 期末已背书或贴现但尚未到期的应收票据

项 目	终止确认金额	未终止确认金额
银行承兑汇票		
商业承兑汇票		4,775,000.00
合计		4,775,000.00

(4) 期末本公司无因出票人未履约而将其转应收账款的票据

(5) 按坏账计提方法分类披露

类 别	2021 年 12 月 31 日				
	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	6,775,000.00	100.00	338,750.00	5.00	6,436,250.00
组合 1 商业承兑汇票	6,775,000.00	100.00	338,750.00	5.00	6,436,250.00
合计	6,775,000.00	100.00	338,750.00	5.00	6,436,250.00

(续上表)

类别	2020年12月31日				
	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	23,227,802.75	100.00	1,161,390.14	5.00	22,066,412.61
组合1商业承兑汇票	23,227,802.75	100.00	1,161,390.14	5.00	22,066,412.61
合计	23,227,802.75	100.00	1,161,390.14	5.00	22,066,412.61

坏账准备计提的具体说明：

①于2021年12月31日、2020年12月31日，按组合1商业承兑汇票计提坏账准备

名称	2021年12月31日			2020年12月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
组合1商业承兑汇票	6,775,000.00	338,750.00	5.00	23,227,802.75	1,161,390.14	5.00

(6) 本期坏账准备的变动情况

类别	2020年12月31日	本期变动金额			2021年12月31日
		计提	收回或转回	转销或核销	
应收票据坏账准备	1,161,390.14	-822,640.14			338,750.00

(7) 本期无实际核销的应收票据情况。

4. 应收账款

(1) 按账龄披露

账龄	2021年12月31日	2020年12月31日
1年以内	371,530,451.86	366,927,716.47
1至2年	193,708,936.19	91,325,809.19
2至3年	44,107,657.65	40,119,712.39
3至4年	24,418,087.32	27,448,128.25
4至5年	16,885,374.92	24,828,653.36
5年以上	45,584,805.34	32,553,624.03
小计	696,235,313.28	583,203,643.69
减：坏账准备	126,200,830.32	114,002,873.94
合计	570,034,482.96	469,200,769.75

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	2021年12月31日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	30,690,881.42	4.41	30,690,881.42	100.00	
按组合计提坏账准备	665,544,431.86	95.59	95,509,948.90	14.35	570,034,482.96
组合1 应收其他客户款项	665,544,431.86	95.59	95,509,948.90	14.35	570,034,482.96
合计	696,235,313.28	100.00	126,200,830.32	18.13	570,034,482.96

(续上表)

类别	2020年12月31日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	29,790,166.90	5.11	29,746,966.90	99.85	43,200.00
按组合计提坏账准备	553,413,476.79	94.89	84,255,907.04	15.22	469,157,569.75
组合1 应收其他客户款项	553,413,476.79	94.89	84,255,907.04	15.22	469,157,569.75
合计	583,203,643.69	100.00	114,002,873.94	19.55	469,200,769.75

坏账准备计提的具体说明:

①于2021年12月31日,按单项计提坏账准备

名称	2021年12月31日			
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
公司1	13,021,644.10	13,021,644.10	100.00	客户资金困难,预计无法收回
公司2	5,071,075.63	5,071,075.63	100.00	客户资金困难,预计无法收回
公司3	3,384,000.00	3,384,000.00	100.00	客户资金困难,预计无法收回
公司4	3,074,746.89	3,074,746.89	100.00	客户资金困难,预计无法收回
公司5	1,928,570.80	1,928,570.80	100.00	客户资金困难,预计无法收回
公司6	1,447,000.00	1,447,000.00	100.00	客户资金困难,预计无法收回
公司7	1,146,434.00	1,146,434.00	100.00	客户资金困难,预计无法收回
公司8	1,133,410.00	1,133,410.00	100.00	客户资金困难,预计无法收回
公司9	484,000.00	484,000.00	100.00	客户资金困难,预计无法收回
合计	30,690,881.42	30,690,881.42	100.00	

②于2021年12月31日、2020年12月31日,按组合1 应收其他客户款项计提坏账准备的应收账款

账 龄	2021 年 12 月 31 日			2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	371,530,451.86	18,576,522.59	5.00	366,927,716.47	18,346,385.82	5.00
1-2 年	193,708,936.19	19,370,893.62	10.00	91,325,809.19	9,132,580.93	10.00
2-3 年	43,665,563.65	13,099,669.09	30.00	36,735,712.39	11,020,713.72	30.00
3-4 年	19,209,087.32	9,604,543.66	50.00	23,872,557.45	11,936,278.73	50.00
4-5 年	12,860,364.49	10,288,291.59	80.00	3,658,667.26	2,926,933.81	80.00
5 年以上	24,570,028.35	24,570,028.35	100.00	30,893,014.03	30,893,014.03	100.00
合计	665,544,431.86	95,509,948.90	14.35	553,413,476.79	84,255,907.04	15.22

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、10。

(3) 本期坏账准备的变动情况

类 别	2020 年 12 月 31 日	本期变动金额				2021 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	合并增加	
应收账款坏账准备	114,002,873.94	18,670,553.31	4,127,161.11	2,560,467.96	215,032.14	126,200,830.32

其中，本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位名称	收回或转回金额	收回方式或转回原因
长春建工新吉润建设有限公司	3,927,161.11	以银行转账方式收回
内蒙古伊品生物科技有限公司	200,000.00	以银行承兑汇票方式收回
合计	4,127,161.11	

(4) 本期实际核销的应收账款情况

项 目	核销金额
实际核销的应收账款	2,560,467.96

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	余额	占应收账款余额的比例 (%)	坏账准备余额
客户第 1 名	70,853,795.79	10.18	6,192,647.95
客户第 2 名	64,778,517.66	9.30	6,606,455.30
客户第 3 名	48,281,520.00	6.93	3,165,267.00
客户第 4 名	43,264,066.16	6.21	4,284,676.92
客户第 5 名	34,152,844.24	4.91	2,049,558.62
合计	261,330,743.85	37.53	22,298,605.79

5. 应收款项融资

(1) 分类列示

项目	2021年12月31日公允价值	2020年12月31日公允价值
应收票据	81,012,075.95	56,738,968.18

说明：期末应收款项融资较期初增加 42.78%，主要系期末银行承兑汇票增加所致。

(2) 期末不存在客观证据表明公司应收票据发生减值，未计提应收票据减值准备。

6. 预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账龄	2021年12月31日		2020年12月31日	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	28,166,175.15	97.70	12,686,013.96	94.61
1至2年	330,233.90	1.15	647,908.78	4.83
2至3年	256,637.35	0.89	37,884.26	0.28
3年以上	75,138.81	0.26	37,994.55	0.28
合计	28,828,185.21	100.00	13,409,801.55	100.00

说明：期末预付款项较期初增长 114.98%，主要系期末在手订单增加采购备货预付货款所致。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款项情况

单位名称	2021年12月31日余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
供应商第1名	2,937,643.90	10.19
供应商第2名	1,467,162.00	5.09
供应商第3名	1,293,431.98	4.49
供应商第4名	1,269,242.80	4.40
供应商第5名	1,086,000.00	3.77
合计	8,053,480.68	27.94

7. 其他应收款

(1) 分类列示

项目	2021年12月31日	2020年12月31日
应收利息		

项 目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
应收股利		
其他应收款	22,102,458.10	49,883,444.92
合计	22,102,458.10	49,883,444.92

说明：期末其他应收款较期初减少 55.69%，主要系本期计提股权意向金减值准备所致。

(2) 其他应收款

①按账龄披露

账 龄	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
1 年以内	8,381,620.54	46,583,936.74
1 至 2 年	43,484,859.49	2,629,189.73
2 至 3 年	1,054,580.00	1,833,124.62
3 至 4 年	193,013.52	33,000.00
4 至 5 年		45,000.00
5 年以上	280,152.00	374,152.00
小计	53,394,225.55	51,498,403.09
减：坏账准备	31,291,767.45	1,614,958.17
合计	22,102,458.10	49,883,444.92

②按款项性质分类情况

款项性质	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
应收即征即退增值税	194,195.77	941,261.69
备用金	483,139.88	622,569.01
保证金	10,059,918.54	11,126,015.69
其他	42,656,971.36	38,808,556.70
小计	53,394,225.55	51,498,403.09
减：坏账准备	31,291,767.45	1,614,958.17
合计	22,102,458.10	49,883,444.92

③按坏账计提方法分类披露

A.截至 2021 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶 段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	16,394,225.55	1,691,767.45	14,702,458.10

阶段	账面余额	坏账准备	账面价值
第二阶段			
第三阶段	37,000,000.00	29,600,000.00	7,400,000.00
合计	53,394,225.55	31,291,767.45	22,102,458.10

2021年12月31日，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	16,394,225.55	10.32	1,691,767.45	14,702,458.10	
组合3：应收即征即退增值税	194,195.77			194,195.77	
组合4：备用金	483,139.88			483,139.88	
组合5：保证金	10,059,918.54	12.88	1,296,035.93	8,763,882.61	
组合7：其他	5,656,971.36	7.00	395,731.52	5,261,239.84	
合计	16,394,225.55	10.32	1,691,767.45	14,702,458.10	

截至2020年12月31日，本公司不存在处于第二阶段的其他应收款。

2021年12月31日，处于第三阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	37,000,000.00	80.00	29,600,000.00	7,400,000.00	一审胜诉判决生效，预计可收回20%
按组合计提坏账准备					
合计	37,000,000.00	80.00	29,600,000.00	7,400,000.00	

B.截至2020年12月31日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	51,498,403.09	1,614,958.17	49,883,444.92
第二阶段			
第三阶段			
合计	51,498,403.09	1,614,958.17	49,883,444.92

2020年12月31日，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	37,000,000.00			37,000,000.00	
按组合计提坏账准备	14,498,403.09	11.14	1,614,958.17	12,883,444.92	
组合 3: 应收即征即退增值税	941,261.69			941,261.69	
组合 4: 备用金	622,569.01			622,569.01	
组合 5: 保证金	11,126,015.69	12.43	1,383,300.79	9,742,714.90	
组合 7: 其他	1,808,556.70	12.81	231,657.38	1,576,899.32	
合计	51,498,403.09	3.14	1,614,958.17	49,883,444.92	

截至 2020 年 12 月 31 日，本公司不存在处于第二阶段、第三阶段的其他应收款。

本期坏账准备计提金额的依据：

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、10。

④坏账准备的变动情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月 预期信用 损失	整个存续期预 期信用损 失(未发生 信用减值)	整个存续期预期 信用损失(已 发生信用减 值)	
2021 年 1 月 1 日余额	1,614,958.17			1,614,958.17
2021 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	171,933.91		29,600,000.00	29,771,933.91
本期转回				
本期转销				
本期核销	177,074.00			177,074.00
其他变动	81,949.37			81,949.37
2021 年 12 月 31 日余额	1,691,767.45		29,600,000.00	31,291,767.45

⑤本期实际核销的其他应收款情况

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	177,074.00

⑥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	2021年12月31日余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备
唐河县裕嘉农发有限责任公司	应收股权收购意向金	37,000,000.00	1-2年	69.30	29,600,000.00
漳州市角美城市发展有限公司	其他	4,351,601.77	1年以内 3,424,032.93元; 1-2年 927,568.84元	8.15	263,958.53
江苏嘉通能源有限公司	保证金	3,000,000.00	1-2年	5.62	300,000.00
山东天力药业有限公司	保证金	1,100,000.00	1-2年	2.06	110,000.00
山东招金膜天股份有限公司	其他	985,098.80	1年以内	1.84	49,254.94
合计		46,436,700.57		86.97	30,323,213.47

8. 存货

(1) 存货分类

项目	2021年12月31日			2020年12月31日		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	31,080,827.21	3,343,883.54	27,736,943.67	30,882,921.76	3,294,912.97	27,588,008.79
在产品	399,217,710.86		399,217,710.86	201,326,288.43		201,326,288.43
发出商品	151,669,819.28		151,669,819.28	196,660,343.74		196,660,343.74
库存商品	15,262,381.09	2,602,087.98	12,660,293.11	6,103,273.45		6,103,273.45
周转材料	52,870.29		52,870.29	37,617.53		37,617.53
其他	430,216.49		430,216.49	240,309.20		240,309.20
合计	597,713,825.22	5,945,971.52	591,767,853.70	435,250,754.11	3,294,912.97	431,955,841.14

说明：期末存货较期初增加 37.33%，主要系在手订单增加备货所致。

(2) 存货跌价准备

项目	2020年12月31日	本期增加金额		本期减少金额		2021年12月31日
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	3,294,912.97	305,936.59		256,966.02		3,343,883.54
库存商品		2,602,087.98				2,602,087.98
合计	3,294,912.97	2,908,024.57		256,966.02		5,945,971.52

9. 合同资产

(1) 合同资产情况

项 目	2021年12月31日			2020年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
未到期的质保金	42,711,820.45	2,145,671.71	40,566,148.74	35,100,023.19	1,762,186.15	33,337,837.04
小计	42,711,820.45	2,145,671.71	40,566,148.74	35,100,023.19	1,762,186.15	33,337,837.04
减：列示于其他非流动资产、一年内到期的非流动资产的合同资产	8,556,522.61	430,778.13	8,125,744.48	3,133,750.53	163,872.52	2,969,878.01
合计	34,155,297.84	1,714,893.58	32,440,404.26	31,966,272.66	1,598,313.63	30,367,959.03

(2) 合同资产的账面价值本期无发生重大变动

(3) 按合同资产减值准备计提方法分类披露

类 别	2021年12月31日				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	整个存续期预期信用损失率(%)	
按单项计提减值准备					
按组合计提减值准备	34,155,297.84	100.00	1,714,893.58	5.02	32,440,404.26
组合2未到期的质保金	34,155,297.84	100.00	1,714,893.58	5.02	32,440,404.26
合计	34,155,297.84	100.00	1,714,893.58	5.02	32,440,404.26

(续上表)

类 别	2020年12月31日				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	整个存续期预期信用损失率(%)	
按单项计提减值准备					
按组合计提减值准备	31,966,272.66	100.00	1,598,313.63	5.00	30,367,959.03
组合2未到期的质保金	31,966,272.66	100.00	1,598,313.63	5.00	30,367,959.03
合计	31,966,272.66	100.00	1,598,313.63	5.00	30,367,959.03

(4) 合同资产减值准备变动情况

项 目	2020年12月31日	本期计提	本期转回	本期转销/核销	企业合并增加	2021年12月31日
合同资产减值准备	1,598,313.63	113,079.55			3,500.40	1,714,893.58

10. 一年内到期的非流动资产

(1) 一年内到期的其他非流动资产情况

项目	2021年12月31日	2020年12月31日
一年内到期的合同资产		2,610,424.14
减：减值准备		137,706.21
合计		2,472,717.93

(2) 一年内到期的其他非流动资产—合同资产减值准备变动情况

项目	2020年12月31日	本期计提	本期转回	本期转销/核销	企业合并增加	2021年12月31日
一年内到期的合同资产减值准备	137,706.21	-137,706.21				

11. 其他流动资产

项目	2021年12月31日	2020年12月31日
增值税借方余额重分类	51,049,207.51	35,331,032.12
预缴所得税	97,507.56	23,584.09
预缴其他税费	70,568.90	17,644.57
合计	51,217,283.97	35,372,260.78

说明：期末其他流动资产较期初增加 44.80%，主要系增值税借方余额重分类所致。

12. 长期股权投资

被投资单位	2020年12月31日	本期增减变动				
		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
一、联营企业						
山东天力药业有限公司	274,139,868.18			60,821,864.60		
厦门水务新水开发有限公司	3,073,338.12			51,662.18		
延安三达水务有限公司	2,522,070.98			-364,734.33		
合计	279,735,277.28			60,508,792.45		

(续上表)

被投资单位	本期增减变动			2021年12月31日	减值准备余额
	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、联营企业					

被投资单位	本期增减变动			2021年12月31日	减值准备余额
	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
山东天力药业有限公司				334,961,732.78	
厦门水务新水开发有限公司				3,125,000.30	
延安三达水务有限公司				2,157,336.65	
合计				340,244,069.73	

13. 其他非流动金融资产

项目	2021年12月31日	2020年12月31日
指定为公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	4,717,900.00	

14. 固定资产

(1) 分类列示

项目	2021年12月31日	2020年12月31日
固定资产	79,765,094.69	45,949,052.05
固定资产清理		
合计	79,765,094.69	45,949,052.05

说明：期末固定资产较期初增加 73.59%，主要系本期子公司 SUNTAR INVESTMENT HOLDING PTE LTD 购置办公楼所致。

(2) 固定资产

① 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备	电子设备	运营设备	其他设备	合计
一、账面原值:								
1.2020年12月31日	5,023,060.16	55,938,229.94	15,881,226.23	2,362,052.14	7,371,545.23	10,582,430.86	6,698,312.81	103,856,857.37
2.本期增加金额	29,555,060.10	5,816,600.57	2,745,931.02	432,249.03	895,689.80		3,234,439.35	42,679,969.87
(1) 购置	29,180,219.59	4,280,251.28	2,691,586.25	405,538.59	885,180.28		3,061,264.13	40,504,040.12
(2) 在建工程转入		1,491,447.30					161,750.59	1,653,197.89
(3) 企业合并增加	374,840.51	44,901.99	54,344.77	26,710.44	10,509.52		11,424.63	522,731.86
3.本期减少金额		1,722,242.84	804,254.96	18,128.64	523,894.40		522,238.86	3,590,759.70
(1) 处置或报废		1,722,242.84	804,254.96	18,128.64	523,894.40		522,238.86	3,590,759.70
(2) 其他减少								
4.2021年12月31日	34,578,120.26	60,032,587.67	17,822,902.29	2,776,172.53	7,743,340.63	10,582,430.86	9,410,513.30	142,946,067.54
二、累计折旧								
1.2020年12月31日	2,896,805.80	30,706,625.53	10,241,529.20	1,511,584.71	5,788,686.23	2,614,740.19	4,147,833.66	57,907,805.32
2.本期增加金额	376,451.19	3,197,825.87	1,616,272.56	222,357.97	428,947.38	1,751,699.93	728,669.69	8,322,224.59
(1) 计提	376,451.19	3,197,825.87	1,616,272.56	222,357.97	428,947.38	1,751,699.93	728,669.69	8,322,224.59
(2) 其他增加								
3.本期减少金额		1,329,331.37	761,167.94	15,802.86	471,504.96		471,249.93	3,049,057.06
(1) 处置或报废		1,329,331.37	761,167.94	15,802.86	471,504.96		471,249.93	3,049,057.06

项 目	房屋及建筑 物	机器设备	运输工具	办公设备	电子设备	运营设备	其他设备	合计
(2) 其他减少								
4.2021年12月31日	3,273,256.99	32,575,120.03	11,096,633.82	1,718,139.82	5,746,128.65	4,366,440.12	4,405,253.42	63,180,972.85
三、减值准备								
四、固定资产账面价值								
1.2021年12月31日账面 价值	31,304,863.27	27,457,467.64	6,726,268.47	1,058,032.71	1,997,211.98	6,215,990.74	5,005,259.88	79,765,094.69
2.2020年12月31日账面 价值	2,126,254.36	25,231,604.41	5,639,697.03	850,467.43	1,582,859.00	7,967,690.67	2,550,479.15	45,949,052.05

说明：

1、期末不存在未办妥产权证书的固定资产情况。

15. 在建工程

(1) 分类列示

项 目	2021年12月31日	2020年12月31日
在建工程	39,478,118.96	24,809,531.04
工程物资		
合计	39,478,118.96	24,809,531.04

(2) 在建工程

①在建工程情况

项 目	2021年12月31日			2020年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
漳州纳滤厂房工程	644,018.55		644,018.55	95,126.21		95,126.21
纳米过滤膜材料制备及成套膜设备制造基地项目基地厂房建设工程	36,133,571.67		36,133,571.67	24,697,310.81		24,697,310.81
超音波复膜焊接机改造为实验模芯生产设备				17,094.02		17,094.02
膜丝膜排废水处理站工程	288,316.83		288,316.83			
MBR 污水处理设备用房改造	379,129.75		379,129.75			
中空膜废水处理站工程	489,967.32		489,967.32			
膜产品工程	1,348,819.03		1,348,819.03			
其他	194,295.81		194,295.81			
合计	39,478,118.96		39,478,118.96	24,809,531.04		24,809,531.04

②重要在建工程项目变动情况

项目名称	预算数	2020年12月31日	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	2021年12月31日
纳米过滤膜材料制备及成套膜设备制造基地项目基地厂	127,644,900.00	24,697,310.81	11,436,260.86			36,133,571.67

项目名称	预算数	2020年12月31日	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	2021年12月31日
房建设工程						

(续上表)

项目名称	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
纳米过滤膜材料制备及成套膜设备制造基地项目基地厂房建设工程	30.86	施工中，部分主体完工				募股资金

16. 使用权资产

项目	房屋及建筑物	土地使用权	合计
一、账面原值：			
1.2020年12月31日			
会计政策变更	7,780,507.54		7,780,507.54
2021年1月1日	7,780,507.54		7,780,507.54
2.本期增加金额		5,999,065.11	5,999,065.11
3.本期减少金额			
4.2021年12月31日	7,780,507.54	5,999,065.11	13,779,572.65
二、累计折旧			
1.2020年12月31日			
会计政策变更			
2021年1月1日			
2.本期增加金额	2,593,502.51	77,407.30	2,670,909.81
3.本期减少金额			
4.2021年12月31日	2,593,502.51	77,407.30	2,670,909.81
三、减值准备			
四、账面价值			
1.2021年12月31日账面价值	5,187,005.03	5,921,657.81	11,108,662.84
2.2021年1月1日账面价值	7,780,507.54		7,780,507.54

17. 无形资产

(1) 无形资产情况

项 目	土地使用权	特许经营权—投入运营项目	特许经营权—在建项目	专利权及实用新型	计算机软件	合计
一、账面原值						
1.2020年12月31日	59,768,696.00	1,535,938,168.76	119,080,340.26		737,461.52	1,715,524,666.54
会计政策变更		-229,678,904.81				-229,678,904.81
2021年1月1日	59,768,696.00	1,306,259,263.95	119,080,340.26		737,461.52	1,485,845,761.73
2.本期增加金额		243,927,343.67	178,824,392.46	131,580.00	406,889.32	423,290,205.45
(1) 购置		8,944,905.86	178,824,392.46		406,889.32	188,176,187.64
(2) 企业合并增加				131,580.00		131,580.00
(3) 其他增加		234,982,437.81				234,982,437.81
3.本期减少金额			234,982,437.81			234,982,437.81
(1) 处置						
(2) 其他减少			234,982,437.81			234,982,437.81
4.2021年12月31日	59,768,696.00	1,550,186,607.62	62,922,294.91	131,580.00	1,144,350.84	1,674,153,529.37
二、累计摊销						
1.2020年12月31日	3,847,266.13	303,853,504.94			737,461.52	308,438,232.59
会计政策变更		-41,383,115.82				-41,383,115.82
2021年1月1日	3,847,266.13	262,470,389.12			737,461.52	267,055,116.77
2.本期增加金额	1,309,757.87	45,385,292.01			91,553.27	46,786,603.15
(1) 计提	1,309,757.87	45,385,292.01			91,553.27	46,786,603.15

项 目	土地使用权	特许经营权—投入运营项目	特许经营权—在建项目	专利权及实用新型	计算机软件	合计
3.本期减少金额						
(1) 处置						
(2) 其他减少						
4.2021年12月31日	5,157,024.00	307,855,681.13			829,014.79	313,841,719.92
三、减值准备						
四、账面价值						
1.2021年12月31日账面价值	54,611,672.00	1,242,330,926.49	62,922,294.91	131,580.00	315,336.05	1,360,311,809.45
2.2020年12月31日账面价值	55,921,429.87	1,232,084,663.82	119,080,340.26			1,407,086,433.95

说明:

1、特许经营权—投入运营项目其他增加和特许经营权—在建项目其他减少系吉安新源污水处理有限公司（提标改造）、武平县三达水务有限公司（二期扩建）、许昌县三达水务有限公司（一、二期提标改造）、华安县三达水务有限公司（提标改造）、宿松临江三达水务有限公司（提标改造）、吉安宏源污水处理有限公司（提标改造）正式投入运营，将其调整到“特许经营权—投入运营项目”列示所致；

(2) 期末不存在未办妥产权证书的土地使用权情况。

18. 商誉

(1) 商誉账面原值

被投资单位名称或形成商誉的事项	2020年12月31日	本期增加		本期减少		2021年12月31日
		企业合并形成的	其他增加	处置	其他减少	
青岛金海顺净水设备有限公司		102,232.63				102,232.63

说明：本期新增商誉系子公司延安新三达膜技术有限公司受让青岛金海顺净水设备有限公司67%股权，构成非同一控制下企业合并形成商誉所致。详见本附注六、1非同一控制下企业合并。

19. 长期待摊费用

项目	2020年12月31日	本期增加	本期减少		2021年12月31日
			本期摊销	其他减少	
陶瓷膜洁净车间改造	280,275.26		71,559.60		208,715.66
陶瓷膜车间装修	563,929.64		105,182.28		458,747.36
研发二楼实验室改造	1,143,077.84		234,904.20		908,173.64
纺丝车间装修改造工程		210,881.19	17,573.45		193,307.74
3#高温窑烟囱制安工程		218,348.63	9,097.85		209,250.78
平板膜实验室装修改造工程		134,653.47	11,221.10		123,432.37
6#厂房间改造		579,932.11	75,754.25		504,177.86
合计	1,987,282.74	1,143,815.40	525,292.73		2,605,805.41

说明：期末长期待摊费用较期初增加31.12%，主要系本期车间改造支出增加所致。

20. 递延所得税资产、递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

项目	2021年12月31日		2020年12月31日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	8,091,643.23	1,213,746.49	5,057,099.12	758,564.87
信用减值准备	157,831,347.77	25,578,606.77	116,779,222.25	17,740,677.72
内部交易未实现利润	176,022,203.53	26,403,330.53	116,300,404.80	17,445,060.72
可抵扣亏损	19,588,070.70	3,970,906.54	8,686,325.81	2,171,581.46
递延收益-政府补助	63,948.29	11,905.98	67,698.75	11,799.60

项 目	2021年12月31日		2020年12月31日	
	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
合计	361,597,213.52	57,178,496.31	246,890,750.73	38,127,684.37

说明：期末递延所得税资产较期初增加 49.97%，主要系本期内部交易未现利润及信用减值准备增加确认递延所得税资产所致。

(2) 未经抵销的递延所得税负债

项 目	2021年12月31日		2020年12月31日	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	110,272.09	16,540.81		
交易性金融资产公允价值变动	78,452.06	11,767.81	417,534.25	62,630.14
合计	188,724.15	28,308.62	417,534.25	62,630.14

(3) 未确认递延所得税资产明细

项 目	2021年12月31日	2020年12月31日
可抵扣暂时性差异	423.00	
可抵扣亏损	1,351,304.10	1,018,977.93
合计	1,351,727.10	1,018,977.93

(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	2021年12月31日	2020年12月31日	备注
2021年		40,252.33	
2022年	115,927.13	115,927.13	
2023年	370,770.91	392,858.24	
2024年	247,372.57	269,445.21	
2025年	214,998.51	200,495.02	
2026年	402,234.98		
合计	1,351,304.10	1,018,977.93	

21. 其他非流动资产

(1) 其他非流动资产情况

项 目	2021年12月31日	2020年12月31日
预付土地出让金	26,111,827.81	26,111,827.81
预付工程款	260,000.00	160,000.00

项 目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
预付设备款	10,199,677.51	4,027,202.32
待处置特许经营权	48,748,782.60	48,748,782.60
合同资产	8,556,522.61	3,133,750.53
小计	93,876,810.53	82,181,563.26
减：减值准备	430,778.13	163,872.52
小计	93,446,032.40	82,017,690.74
减：一年内到期的其他非流动资产		2,472,717.93
其中：原值		2,610,424.14
减值准备		137,706.21
合计	93,446,032.40	79,544,972.81

(2) 其他非流动资产—合同资产减值准备变动情况

项 目	2020 年 12 月 31 日	本期计提	本期转回	本期转销/核销	企业合并增加	2021 年 12 月 31 日
合同资产减值准备	163,872.52	259,269.11			7,636.50	430,778.13
减：一年内到期的合同资产减值准备	137,706.21	-137,706.21				
合计	26,166.31	396,975.32			7,636.50	430,778.13

22. 应付账款

(1) 按性质列示

项 目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
货款	244,239,903.71	142,791,101.51
工程款	134,972,608.05	174,268,055.91
水厂收购款	6,000,000.00	6,000,000.00
合计	385,212,511.76	323,059,157.42

(2) 期末账龄超过 1 年的重要应付账款

项 目	2021 年 12 月 31 日	未偿还或结转的原因
吉林省乾旭建业集团有限公司	9,523,030.94	未到结算期
巨野县预算外资金管理局	6,000,000.00	未到结算期
江西省吉安市建筑安装工程总公司	4,632,979.28	未到结算期
武平闽禹建设发展有限公司	4,546,636.70	未到结算期
湖北锐志建筑工程有限公司	4,027,210.65	未到结算期
山东云农建筑工程有限公司	3,619,530.00	未到结算期
厦门市德晟景成贸易有限公司	3,505,825.75	未到结算期

项 目	2021年12月31日	未偿还或结转的原因
河南民基建设工程有限公司许昌分公司	2,538,232.69	未到结算期
合计	38,393,446.01	

23. 合同负债

(1) 合同负债情况

项 目	2021年12月31日	2020年12月31日
预收商品款	502,485,130.24	370,518,917.98

说明：期末合同负债较期初增长 35.62%，主要系期末在手订单增加导致预收商品款增加。

24. 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项 目	2020年12月31日	本期增加	本期减少	2021年12月31日
一、短期薪酬	23,256,855.16	109,882,060.76	103,691,075.35	29,447,840.57
二、离职后福利-设定提存计划	33,750.61	7,771,610.74	7,736,684.22	68,677.13
合计	23,290,605.77	117,653,671.50	111,427,759.57	29,516,517.70

(2) 短期薪酬列示

项 目	2020年12月31日	本期增加	本期减少	2021年12月31日
一、工资、奖金、津贴和补贴	22,741,002.90	99,384,036.19	93,306,346.19	28,818,692.90
二、职工福利费		1,608,138.25	1,608,138.25	
三、社会保险费	29,122.98	4,096,229.30	4,092,451.97	32,900.31
其中：医疗保险费	11,262.78	3,598,422.03	3,596,661.15	13,023.66
工伤保险费	9,302.57	319,687.00	318,711.53	10,278.04
生育保险费	8,557.63	178,120.27	177,079.29	9,598.61
四、住房公积金	452,290.28	4,100,332.04	4,040,092.60	512,529.72
五、工会经费和职工教育经费	34,439.00	693,324.98	644,046.34	83,717.64
合计	23,256,855.16	109,882,060.76	103,691,075.35	29,447,840.57

(3) 设定提存计划列示

项 目	2020年12月31日	本期增加	本期减少	2021年12月31日
离职后福利：	33,750.61	7,771,610.74	7,736,684.22	68,677.13

项 目	2020年12月31日	本期增加	本期减少	2021年12月31日
1.基本养老保险	33,089.27	7,483,873.65	7,456,302.77	60,660.15
2.失业保险费	661.34	287,737.09	280,381.45	8,016.98
合计	33,750.61	7,771,610.74	7,736,684.22	68,677.13

25. 应交税费

项 目	2021年12月31日	2020年12月31日
企业所得税	23,937,222.02	22,682,806.84
增值税	19,010,879.20	11,949,413.15
城镇土地使用税	256,233.52	256,332.69
城市维护建设税	890,391.31	442,341.79
教育费附加	400,418.33	218,373.58
个人所得税	160,514.35	469,152.91
房产税	85,635.45	84,249.09
地方水利建设基金	60,751.36	77,933.12
其他税种	362,580.50	177,724.51
合计	45,164,626.04	36,358,327.68

26. 其他应付款

(1) 分类列示

项 目	2021年12月31日	2020年12月31日
应付利息		
应付股利		
其他应付款	4,760,465.48	12,580,574.57
合计	4,760,465.48	12,580,574.57

(2) 其他应付款

①按款项性质列示其他应付款

项 目	2021年12月31日	2020年12月31日
各类保证金	1,722,129.00	1,898,129.00
预计费用	2,462,955.24	519,594.44
其他	575,381.24	10,162,851.13
合计	4,760,465.48	12,580,574.57

说明：期末其他应付款较期初减少 62.16%，主要系子公司屯南三达本期退回许昌经

济技术开发区法制与社会服务局因汇款账号有误多付款所致；

②期末无账龄超过 1 年的重要其他应付款。

27. 一年内到期的非流动负债

项 目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
一年内到期的长期借款	9,587,638.70	4,645,735.00
一年内到期的租赁负债	3,013,597.39	—
合计	12,601,236.09	4,645,735.00

说明：期末一年内到期的非流动负债较期初增长 171.24%，主要系本期执行新租赁准则，一年内到期的租赁负债重分类及一年到到期的长期借款增加所致。

28. 其他流动负债

项 目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
待转销项税额	29,181,670.93	22,013,427.66
期末未到期已背书未终止票据	5,568,500.00	8,225,590.00
合计	34,750,170.93	30,239,017.66

29. 长期借款

(1) 长期借款分类

项 目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2021 年利率区间
质押借款	73,106,796.96	19,645,735.00	1.287%~5.29%
抵押借款	22,416,834.77		
小计	95,523,631.73	19,645,735.00	
减：一年内到期的长期借款	9,587,638.70	4,645,735.00	1.287%~5.29%
合计	85,935,993.03	15,000,000.00	

说明 1：期末长期借款较期初增长 472.91%，主要系本期借入水务工程专项借款及固定资产抵押借款增加所致。

说明 2：

①本公司子公司吉安新源污水处理有限公司与上海浦东发展银行股份有限公司南昌分行签订编号为“ZZ27612021200000001”的应收账款质押合同，担保金额为伍仟捌佰伍拾万元整，并签订该质押合同下编号为“27612021280051”“27612021280057”和的固定资产贷款合同，借款额度各为贰仟万元整，合计肆仟万元整。根据质押协议，质

押标的为吉安市螺子山污水处理厂一期《特许经营权协议》项下污水处理收费权；

②本公司子公司吉安宏源污水处理有限公司与交通银行股份有限公司吉安分行签订编号为“68(2021)121”的应收账款质押合同，担保金额伍仟伍佰万元整，并签订该质押合同下编号为“68(2021)120”的固定资产借款合同，借款额度为伍仟伍佰万元整。根据质押协议，质押标的为吉安市螺子山污水处理厂二期扩建工程 BOT 项目特许经营协议及其补充协议中借款人未来 13 年的对吉安市财政局、吉安市城市管理局的所有应收账款；

③本公司子公司 Suntar Investment Holding Pte.Ltd 与大华银行签订借款期限为 20 年的商业信用贷款，贷款金额为肆佰捌拾肆万新加坡币，Suntar Holding 为该笔借款支付 30 万新加坡币作为借款保证金，同时以 Suntar Holding 账面价值为 29,029,806.09 元的办公楼资产作为该笔借款抵押物并办理了抵押登记。

30. 租赁负债

项 目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
租赁付款额	16,379,265.32	—
减：未确认融资费用	4,790,816.58	—
小计	11,588,448.74	—
减：一年内到期的租赁负债	3,013,597.39	—
合计	8,574,851.35	—

说明：期末租赁负债较期初增长 100%，主要系本期执行新租赁准则，公司租入资产确认使用权资产的同时确认租赁负债。

31. 长期应付款

(1) 分类列示

项 目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
长期应付款		
专项应付款	10,500,000.00	10,500,000.00
合计	10,500,000.00	10,500,000.00

(2) 专项应付款

项 目	2020年12月31日	本期增加	本期减少	2021年12月31日	形成原因
漳州纳滤科技有限公司海水淡化装备制造基地	10,000,000.00			10,000,000.00	说明 1
苏州工业园区国库支付中心	500,000.00			500,000.00	说明 2
合计	10,500,000.00			10,500,000.00	

说明：

该专项应付款系漳州市财政局根据国家发展和改革委员会办公厅《国家发展改革委办公厅关于 2013 年第七批资源节约和环境保护项目的复函》（发改办环资〔2013〕634 号）及《国家发展改革委关于下达节能重点工程、循环经济和资源节约重大示范项目及重点工业污染治理工程 2013 年中央预算内投资计划（第二批）的通知》（发改投资〔2013〕891 号）文件精神，拨付给漳州纳滤科技有限公司海水淡化装备制造基地的专项补贴款。

该专项应付款系苏州工业园区管委会根据《苏州工业园区关于进一步推进科技领军人才创业工程的实施意见》，拨付给苏州达蓝纳米科技有限公司的创业启动资金。

32. 预计负债

项 目	2021年12月31日	2020年12月31日	形成原因
预计大修更新改造	167,154,249.51	278,844,492.27	特许经营权预计更新改造支出折现

说明：期末预计负债较期初减少 40.05%，主要系本年执行《企业会计准则解释第 14 号》所致。

33. 递延收益

(1) 递延收益情况

项 目	2020年12月31日	本期增加	本期减少	2021年12月31日	形成原因
政府补助	88,171,948.63	5,000,000.00	3,870,497.23	89,301,451.40	

(2) 涉及政府补助的项目

补助项目	2020年12月31日	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	2021年12月31日	与资产相关/与收益相关
重点流域水污染防治专项资金-梅河口三达	29,119,999.99			1,040,000.00	28,079,999.99	与资产相关

补助项目	2020年12月31日	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	2021年12月31日	与资产相关/与收益相关
水务有限公司						
“三河三湖”及松花江流域水污染防治财政资金—许昌屯南	16,566,904.86			720,300.22	15,846,604.64	与资产相关
伊通三达二期扩建及升级改造工程项目	11,977,949.15			630,418.36	11,347,530.79	与资产相关
宜城三达污水垃圾处理设施及污水管网工程	11,220,582.83			467,524.28	10,753,058.55	与资产相关
“三河三湖”及松花江流域水污染防治财政资金—许昌东城	6,608,666.98			287,333.31	6,321,333.67	与资产相关
污水处理厂升级改造补助资金-邓州三达	5,680,884.19			362,609.52	5,318,274.67	与资产相关
梅河口市财政局固定资产投资补助		5,000,000.00			5,000,000.00	与资产相关
基础建设项目补助—宿松三达	1,637,749.78			78,298.80	1,559,450.98	与资产相关
“三河三湖”及松花江流域水污染防治财政资金—伊通三达	1,330,000.00			70,000.00	1,260,000.00	与资产相关
“三河三湖”及松花江流域水污染防治财政资金—东丰三达	1,296,512.05			69,767.46	1,226,744.59	与资产相关
重点流域水污染治理项目工程配套建设资金的拨款—许昌东城	802,838.01			34,906.00	767,932.01	与资产相关
重点流域水污染防治专项资金-垦利三达	770,114.99			45,977.00	724,137.99	与资产相关

补助项目	2020年12月31日	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	2021年12月31日	与资产相关/与收益相关
污水处理提标改造补助-长泰三达	439,759.04			24,096.39	415,662.65	与资产相关
省级污染减排和大气污染防治专项资金—伊通三达	173,450.90			10,458.21	162,992.69	与资产相关
省级污染减排和大气污染防治专项补助-梅河口三达	165,206.79			9,062.52	156,144.27	与资产相关
污染防治自动在线监测监控设施补助—宿松临江	67,186.69			2,986.08	64,200.61	与资产相关
污染防治自动在线监测监控设施补助—宿松三达	66,982.53			3,202.32	63,780.21	与资产相关
废水处理升级改造补助-长泰三达	43,975.90			2,409.64	41,566.26	与资产相关
污水处理技术改造补助金	39,285.70			2,142.85	37,142.85	与资产相关
河南省污水处理厂和总磷污染物排放量较大的工业企业安装总磷污染物自动监控设施补助-屯南三达	35,384.61			1,538.46	33,846.15	与资产相关
河南省污水处理厂和总磷污染物排放量较大的工业企业安装总磷污染物自动监控设施补助-东城三达	35,256.37			1,538.46	33,717.91	与资产相关
河南省污水处理厂和总磷污染物排放量较大的工业企业安装总磷污染	33,392.91			2,142.86	31,250.05	与资产相关

补助项目	2020年12月31日	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	2021年12月31日	与资产相关/与收益相关
物自动监控设施补助-邓州三达						
河南省污水处理厂和总磷污染物排放量较大的工业企业安装总磷污染物自动监控设施补助-许昌三达	32,442.38			2,212.00	30,230.38	与资产相关
吉林省污染源自动监控能力建设项目-通榆三达	15,547.00			791.67	14,755.33	与资产相关
省级污染减排和大气污染防治专项资金-东丰三达	11,874.98			780.82	11,094.16	与资产相关
合计	88,171,948.63	5,000,000.00		3,870,497.23	89,301,451.40	

34. 股本

项目	2020年12月31日	本次增减变动(+、-)					2021年12月31日
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	333,880,000.00						333,880,000.00

35. 资本公积

项目	2020年12月31日	本期增加	本期减少	2021年12月31日
资本溢价(股本溢价)	1,498,776,210.13			1,498,776,210.13
其中:投资者投入的资本	1,536,173,541.95			1,536,173,541.95
同一控制下企业合并的影响	-42,857,698.99			-42,857,698.99
收购子公司少数股东股权的影响	1,681,221.21			1,681,221.21
同一控制下收购联营公司股权的影响	3,779,145.96			3,779,145.96
其他资本公积	15,943,522.66			15,943,522.66
合计	1,514,719,732.79			1,514,719,732.79

36. 盈余公积

项目	2020年12月31日	会计政策变更	2021年1月1日	本期增加	本期减少	2021年12月31日
法定盈余公积	110,229,936.87		110,229,936.87	12,548,944.30		122,778,881.17

说明：本期盈余公积增加系本公司按《公司法》及本公司章程有关规定，按本期净利润 10% 提取法定盈余公积金。

37. 未分配利润

项 目	2021 年度	2020 年度
调整前上期末未分配利润	1,341,375,217.62	1,225,262,995.77
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-46,091,891.81	-41,058.38
调整后期初未分配利润	1,295,283,325.81	1,225,221,937.39
加：本期归属于母公司所有者的净利润	247,121,741.23	221,805,911.11
减：提取法定盈余公积	12,548,944.30	22,252,229.70
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	66,776,000.00	83,470,000.00
同一控制下企业合并调整		-69,598.82
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	1,463,080,122.74	1,341,375,217.62

说明：

（1）调整期初未分配利润明细：由于会计政策变更，影响期初未分配利润-46,091,891.81 元。

（2）母公司本期实现净利润 125,489,443.04 元，根据公司章程规定，公司按弥补亏损后的净利润的 10% 计提法定盈余公积 12,548,944.30 元。

（3）根据 2021 年 5 月 18 日经本公司 2020 年度股东大会批准的《关于 2020 年度利润分配的议案》，本年度以公司总股本 333,880,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2 元（含税），不送红股也不转增股本，合计派发现金股利 66,776,000.00 元（含税）。截至 2021 年 12 月 31 日，上述现金股利已支付完毕。

38. 营业收入及营业成本

项 目	2021 年度		2020 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,150,709,066.63	780,054,346.93	876,447,101.03	550,897,369.94

说明：本期营业收入较上期增加 31.29%，主要系本期确认 PPP 项目建造收入增加，

膜板块和水务运营板块收入同时增长所致。

(1) 主营业务（分行业）

业务名称	2021 年度		2020 年度	
	收入	成本	收入	成本
膜技术应用	558,893,478.02	369,951,682.72	516,328,247.12	359,055,060.02
水务投资运营	412,991,196.15	231,278,271.75	360,118,853.91	191,842,309.92
建造收入	178,824,392.46	178,824,392.46		
合计	1,150,709,066.63	780,054,346.93	876,447,101.03	550,897,369.94

(2) 主营业务（分产品）

产品名称	2021 年度		2020 年度	
	收入	成本	收入	成本
工业分离	188,717,936.02	121,483,124.93	106,827,156.10	69,373,451.36
膜法水处理	233,424,904.31	184,288,506.76	236,598,275.62	180,645,768.75
备件及其他	136,750,637.69	64,180,051.03	144,597,621.32	85,742,699.12
水务投资运营	412,991,196.15	231,278,271.75	360,118,853.91	191,842,309.92
建造收入	178,824,392.46	178,824,392.46		
环境工程			28,305,194.08	23,293,140.79
合计	1,150,709,066.63	780,054,346.93	876,447,101.03	550,897,369.94

(3) 主营业务（分地区）

产品名称	2021 年度		2020 年度	
	收入	成本	收入	成本
境内	1,145,423,521.36	777,866,581.34	862,604,790.69	546,255,099.03
境外	5,285,545.27	2,187,765.59	13,842,310.34	4,642,270.91
合计	1,150,709,066.63	780,054,346.93	876,447,101.03	550,897,369.94

(4) 收入分解信息

于 2021 年度，营业收入按收入确认时间分解后的信息如下：

项 目	2021 年度
收入确认时间	
在某一时点确认收入	558,893,478.02
在某段时间确认收入	591,815,588.61
合计	1,150,709,066.63

39. 税金及附加

项 目	2021 年度	2020 年度
城市维护建设税	1,826,198.95	1,658,409.96
教育费附加	800,160.35	752,254.55
地方教育附加	539,736.46	497,997.15
水利建设基金	225,851.43	257,325.95
城镇土地使用税	2,149,086.58	1,779,051.05
房产税	479,296.50	372,464.77
车船使用税	24,262.14	22,636.74
印花税	1,392,120.82	486,173.93
环境保护税	453,891.47	384,567.64
合计	7,890,604.70	6,210,881.74

说明：各项税金及附加的计缴标准详见附注四、税项。

40. 销售费用

项 目	2021 年度	2020 年度
职工薪酬	9,219,439.62	8,693,725.26
差旅费	6,093,523.71	5,062,690.42
业务招待费	6,311,642.97	5,840,415.86
业务宣传费	1,411,730.50	1,676,153.53
其他	3,486,096.00	2,870,518.64
合计	26,522,432.80	24,143,503.71

41. 管理费用

项 目	2021 年度	2020 年度
职工薪酬	21,948,269.30	17,976,501.69
业务招待费	7,201,596.01	5,587,219.37
折旧费	2,762,585.03	1,939,552.32
无形资产摊销	522,257.87	591,622.98
差旅费	949,143.06	737,394.37
租赁费	414,640.20	960,225.69
其他	10,213,983.49	9,783,940.49
合计	44,012,474.96	37,576,456.91

42. 研发费用

项 目	2021 年度	2020 年度
人工费	37,206,833.64	28,442,374.37
差旅费	5,842,420.52	4,507,571.98
材料费	5,150,666.86	4,147,298.90
折旧费	1,100,131.09	805,351.31
办公费	521,977.21	516,101.43
租赁费	319,052.52	280,949.03
其他	2,073,906.22	1,416,316.65
合计	52,214,988.06	40,115,963.67

说明：本期研发费用较上期增加 30.16%，主要系公司加大研发投入，研发人员薪酬增加影响所致。

43. 财务费用

项 目	2021 年度	2020 年度
利息支出	1,804,247.20	3,005,519.83
加：租赁负债利息支出	401,718.33	—
减：利息收入	14,032,857.59	10,459,857.16
利息净支出	-11,826,892.06	-7,454,337.33
汇兑损益	636,390.67	776,101.20
银行手续费	216,498.52	230,240.19
未确认融资费用	21,430,097.12	17,653,787.46
合计	10,456,094.25	11,205,791.52

44. 其他收益

项 目	2021 年度	2020 年度	与资产相关/与收益相关
一、计入其他收益的政府补助	16,383,038.08	22,876,271.48	
其中：与递延收益相关的政府补助	3,870,497.23	4,190,488.72	与资产相关
直接计入当期损益的政府补助	12,512,540.85	18,685,782.76	与收益相关
二、其他与日常活动相关且计入其他收益的项目	24,043.63	29,337.68	
其中：个税扣缴税款手续费	24,043.63	29,337.68	与收益相关
合计	16,407,081.71	22,905,609.16	

说明：

(1) 政府补助的具体信息，详见附注五、57、政府补助。

(2) 除增值税即征即退项目外，其余其他收益全部计入非经常性损益。

45. 投资收益

项 目	2021 年度	2020 年度
权益法核算的长期股权投资收益	60,508,792.45	22,637,714.07
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		1,279,166.67
处置交易性金融资产取得的投资收益	14,996,974.90	24,811,370.80
合计	75,505,767.35	48,728,251.54

说明：本期投资收益较上期增加 54.95%，主要系联营企业投资收益增加所致。

46. 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	2021 年度	2020 年度
交易性金融资产	78,452.06	417,534.25

47. 信用减值损失

项 目	2021 年度	2020 年度
应收票据坏账损失	822,640.14	-1,161,390.14
应收账款坏账损失	-14,543,392.2	-17,183,123.66
其他应收款坏账损失	-29,771,933.91	-493,642.82
合计	-43,492,685.97	-18,838,156.62

说明：本期信用减值损失较上期增加 130.88%，主要系本期单项计提应收股权意向金信用减值损失所致。

48. 资产减值损失

项 目	2021 年度	2020 年度
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-2,908,024.57	-576,512.76
二、合同资产减值损失	-372,348.66	-275,764.09
合计	-3,280,373.23	-852,276.85

说明：本期资产减值损失较上期增加 284.90%，主要系存货跌价准备增加所致。

49. 资产处置收益

项 目	2021 年度	2020 年度
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产的处置利得	19,040.18	73,147.09

项 目	2021 年度	2020 年度
或损失		
其中：固定资产	19,040.18	73,147.09

50. 营业外收入

(1) 营业外收入明细

项 目	2021 年度	2020 年度	计入当期非经常性损益的金额
其他	321,742.88	65,449.29	321,742.88

说明：上述营业外收入全部计入非经常性损益。

51. 营业外支出

项 目	2021 年度	2020 年度	计入当期非经常性损益的金额
公益性捐赠支出	455,004.48		455,004.48
债务重组损失	25,380.00	259,883.00	25,380.00
非流动资产毁损报废损失	510,284.74	245,697.87	510,284.74
罚款及滞纳金支出	1,782.10	222,666.48	1,782.10
赔偿支出	9,231.50	1,500.00	9,231.50
非公益性捐赠	16,888.00	510,670.00	16,888.00
其他	8,825.08	35,530.89	8,825.08
合计	1,027,395.90	1,275,948.24	1,027,395.90

说明：上述营业外支出全部计入非经常性损益。

52. 所得税费用

(1) 所得税费用的组成

项 目	2021 年度	2020 年度
当期所得税费用	42,794,499.07	39,087,709.02
递延所得税费用	-18,768,030.12	-5,684,238.05
合计	24,026,468.95	33,403,470.97

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	2021 年度	2020 年度
利润总额	274,089,754.01	257,520,743.16
按法定 25%税率计算的所得税费用	68,522,438.50	64,380,185.84

项 目	2021 年度	2020 年度
母、子公司适用不同税率的影响	-30,079,838.29	-26,672,140.20
调整以前期间所得税的影响	-1,975,418.48	-429,951.65
权益法核算的合营企业和联营企业损益	-10,292,756.16	-3,850,946.91
非应税收入的影响		-1,391,053.90
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	5,098,820.62	4,752,642.93
税率变动对期初递延所得税余额的影响	-1,477,197.15	112,047.17
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-164.25	-129,471.48
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	60,729.06	629,938.53
研发费用加计扣除	-5,830,144.90	-3,997,779.36
所得税费用	24,026,468.95	33,403,470.97

53. 现金流量表项目注释

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项 目	2021 年度	2020 年度
收到返还的保函保证金	15,023,524.16	10,940,287.06
收到返还的投标保证金	8,654,669.00	4,416,400.00
收到政府补助款	16,300,689.52	17,564,885.20
收到投标保证金		3,413,680.00
收到许昌市东城区建设交通局错汇款		37,662,020.27
财务费用-利息收入	14,032,857.59	10,459,857.16
其他	485,215.64	65,449.29
合计	54,496,955.91	84,522,578.98

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项 目	2021 年度	2020 年度
除职工薪酬外的付现费用	48,577,410.61	45,005,978.51
支付履约保证金		41,021.37
支付投标保证金	7,774,571.85	11,162,720.42
支付保函保证金	24,368,693.50	14,519,740.00
退回许昌市东城区建设交通局错汇款	7,662,020.27	30,000,000.00
代漳州市角美城市发展有限公司垫付电费	3,030,117.64	
合计	91,412,813.87	100,729,460.30

(3) 支付的其他与投资活动有关的现金

项 目	2021 年度	2020 年度
产权交易代理费手续费	26,090.00	
股权收购意向金		37,000,000.00
合计	26,090.00	37,000,000.00

(4) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项 目	2021 年度	2020 年度
支付租赁负债的本金和利息	2,599,413.67	—

54. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	2021 年度	2020 年度
1. 将净利润调节为经营活动现金流量:		
净利润	250,063,285.06	224,117,272.19
加: 资产减值准备	3,280,373.23	852,276.85
信用减值损失	43,492,685.97	18,838,156.62
固定资产折旧、投资性房地产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	8,322,224.59	7,356,840.50
使用权资产折旧	2,670,909.81	
无形资产摊销	46,786,603.15	51,318,501.13
长期待摊费用摊销	525,292.73	132,683.40
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)	-19,040.18	-73,147.09
固定资产报废损失 (收益以“-”号填列)	510,284.74	245,697.87
公允价值变动损失 (收益以“-”号填列)	-78,452.06	-417,534.25
财务费用 (收益以“-”号填列)	2,325,813.58	21,385,014.92
投资损失 (收益以“-”号填列)	-75,505,767.35	-48,728,251.54
递延所得税资产减少 (增加以“-”号填列)	-18,717,167.79	-5,492,490.44
递延所得税负债增加 (减少以“-”号填列)	-50,862.33	-191,747.61
存货的减少 (增加以“-”号填列)	-162,720,037.13	-131,644,214.46
经营性应收项目的减少 (增加以“-”号填列)	-151,858,168.99	-184,357,208.15
经营性应付项目的增加 (减少以“-”号填列)	272,105,481.53	164,756,473.87
其他		
经营活动产生的现金流量净额	221,133,458.56	118,098,323.81
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:		
债务转为资本		

补充资料	2021 年度	2020 年度
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产	—	
3. 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	1,207,387,615.80	1,178,953,010.18
减: 现金的期初余额	1,178,953,010.18	906,104,682.95
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	28,434,605.62	272,848,327.23

说明: 公司销售商品收到的银行承兑汇票背书转让的金额。

项 目	2021 年度	2020 年度
公司销售商品收到的银行承兑汇票背书转让的金额	431,834,939.42	261,258,049.04

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

项 目	金 额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	5,259,700.00
减: 购买日子公司持有的现金及现金等价物	2,652,155.82
加: 以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	
取得子公司支付的现金净额	2,607,544.18

(4) 现金和现金等价物构成情况

项 目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
一、现金	1,207,387,615.80	1,178,953,010.18
其中: 库存现金	407,559.36	188,366.46
可随时用于支付的银行存款	1,206,980,056.44	1,178,764,643.72
二、现金等价物		
三、期末现金及现金等价物余额	1,207,387,615.80	1,178,953,010.18

55. 所有权或使用权受到限制的资产

项 目	2021 年 12 月 31 日账面价值	受限原因
货币资金	1,415,370.00	银行贷款保证金
货币资金	22,448,606.71	保函保证金
货币资金	504,716.79	政府专款专用账户
应收账款	3,655,520.00	用于子公司吉安新源长期借款担保的资产
应收账款	1,549,380.00	未来 13 年 (2021 年起) 的对吉安市财政局的所有应收账款用于借款担保的资产

项 目	2021 年 12 月 31 日账面价值	受限原因
固定资产	29,029,806.09	Suntar Holding 长期借款抵押物
合计	58,603,399.59	

56. 外币货币性项目

(1) 外币货币性项目:

项 目	2021 年 12 月 31 日 外币余额	折算汇率	2021 年 12 月 31 日折算 人民币余额
货币资金			
其中：美元	5,075,933.48	6.3757	32,362,629.09
欧元	14.04	7.2197	101.36
新加坡元	533,532.38	4.7179	2,517,152.42
应收账款			
其中：美元	8,155.00	6.3757	51,993.83
其他应收款			
其中：新加坡元	49,889.26	4.7179	235,372.55
其他应付款			
其中：新加坡元	110,089.25	4.7179	519,389.96

57. 政府补助

(1) 与资产相关的政府补助

项 目	金额	资产负债表 列报项目	计入当期损益或冲减相关 成本费用损失的金额		计入当期损益或 冲减相关成本费 用损失的列报项 目
			2021 年度	2020 年度	
重点流域水污染防治 专项资金-梅河口三 达水务有限公司	31,200,000.00	递延收益	1,040,000.00	1,040,000.00	其他收益
“三河三湖”及松花江 流域水污染防治财政 专项资金—许昌屯南	21,420,000.00	递延收益	720,300.22	720,300.22	其他收益
伊通三达二期扩建及 升级改造工程	14,400,000.00	递延收益	630,418.36	630,418.36	其他收益
宣城三达污水垃圾处 理设施及污水管网工 程	12,000,000.00	递延收益	467,524.28	410,186.40	其他收益
污水处理厂升级改造 补助资金-邓州三达	7,290,000.00	递延收益	362,609.52	362,609.52	其他收益
“三河三湖”及松花江 流域水污染防治财政	8,620,000.00	递延收益	287,333.31	287,333.28	其他收益

项 目	金 额	资产负 债表 列报项目	计入当期损益或冲减相关 成本费用损失的金额		计入当期损益或 冲减相关成本费 用损失的列报项 目
			2021 年度	2020 年度	
专项资金—许昌东城					
厦门财政局净水机研发项目经费	2,000,000.00	递延收益		200,000.00	其他收益
基础建设项目补助—宿松三达	2,164,000.00	递延收益	78,298.80	78,298.80	其他收益
“三河三湖”及松花江流域水污染防治财政专项资金—伊通三达	7,500,000.00	递延收益	70,000.00	70,000.00	其他收益
“三河三湖”及松花江流域水污染防治财政专项资金—东丰三达	2,000,000.00	递延收益	69,767.46	69,767.40	其他收益
重点流域水污染防治专项资金-垦利三达	1,000,000.00	递延收益	45,977.00	45,977.00	其他收益
重点流域水污染治理项目工程配套建设资金的拨款—许昌东城	1,047,180.00	递延收益	34,906.00	34,906.00	其他收益
污水处理提标改造补助-长泰三达	500,000.00	递延收益	24,096.39	24,096.38	其他收益
省级污染减排和大气污染防治专项资金—伊通三达	238,000.00	递延收益	10,458.21	10,458.20	其他收益
省级污染减排和大气污染防治专项补助-梅河口三达	217,500.00	递延收益	9,062.52	9,062.50	其他收益
省级污染减排和大气污染防治专项补助-东辽三达	219,000.00	递延收益		176,884.60	其他收益
污染防治自动在线监测监控设项目设施补助—宿松三达	70,000.00	递延收益	3,202.32	3,017.47	其他收益
污染防治自动在线监测监控设项目设施补助—宿松临江	70,000.00	递延收益	2,986.08	2,813.31	其他收益
废水处理升级改造补助-长泰三达	50,000.00	递延收益	2,409.64	2,409.64	其他收益
河南省污水处理厂和总磷污染物排放量较大的工业企业安装总磷污染物自动监控设施补助-许昌三达	40,000.00	递延收益	2,212.00	2,212.00	其他收益
污水处理技术改造补助金	50,000.00	递延收益	2,142.85	2,142.86	其他收益
河南省污水处理厂和总磷污染物排放量较	40,000.00	递延收益	2,142.86	2,142.84	其他收益

项 目	金额	资产负债表 列报项目	计入当期损益或冲减相关 成本费用损失的金额		计入当期损益或 冲减相关成本费 用损失的列报项 目
			2021 年度	2020 年度	
大的工业企业安装总磷污染物自动监控设施补助-邓州三达					
河南省污水处理厂和总磷污染物排放量较大的工业企业安装总磷污染物自动监控设施补助-东城三达	40,000.00	递延收益	1,538.46	1,538.48	其他收益
河南省污水处理厂和总磷污染物排放量较大的工业企业安装总磷污染物自动监控设施补助-屯南三达	40,000.00	递延收益	1,538.46	1,538.46	其他收益
吉林省污染源自动监控能力建设-通榆三达	19,000.00	递延收益	791.67	791.67	其他收益
省级污染减排和大气污染防治专项资金-东丰三达	19,000.00	递延收益	780.82	1,583.33	其他收益
合计	112,253,680.00		3,870,497.23	4,190,488.72	

(2) 与收益相关的政府补助

项 目	金额	资产负 债表列 报项目	计入当期损益或冲减相关成本费 用损失的金额		计入当期损益 或冲减相关成 本费用损失的 列报项目
			2021 年度	2020 年度	
延安市宝塔区金融 工作中心上市补贴	5,000,000.00	其他收 益		5,000,000.00	其他收益
增值税即征即退	4,902,086.57	其他收 益	1,211,851.33	3,690,235.24	其他收益
厦门市科学技术局 企业研发经费用补 助资金	3,015,800.00	其他收 益	1,225,600.00	1,790,200.00	其他收益
延安市宝塔区招商 引资中心税费财税 奖	2,252,000.00	其他收 益	2,252,000.00		其他收益
延安市宝塔区民营 经济服务中心收税 金返还	2,148,800.00	其他收 益	2,148,800.00		其他收益
集美区工业和信息 化局研发经费	2,100,000.00	其他收 益	1,900,000.00	200,000.00	其他收益
集美区财政局关于 科技项目补贴	1,512,000.00	其他收 益		1,512,000.00	其他收益

项 目	金 额	资产负 债表列 报项目	计入当期损益或冲减相关成本费 用损失的金额		计入当期损益 或冲减相关成 本费用损失的 列报项目
			2021 年度	2020 年度	
高价值专利组合培育扶持资金	1,200,000.00	其他收益		1,200,000.00	其他收益
厦门市集美区工业和信息化局开拓市场补助	1,008,000.00	其他收益	1,000,000.00	8,000.00	其他收益
厦门市工业企业技术改造奖励	807,800.00	其他收益		807,800.00	其他收益
延安市宝塔区招商引资中心新经济企业财政奖励	756,000.00	其他收益		756,000.00	其他收益
社保补贴	729,694.31	其他收益	73,760.70	655,933.61	其他收益
厦门市市场监督管理局标准化战略费用	675,000.00	其他收益	675,000.00		其他收益
国家重点研发计划中医药现代化研究项目经费	630,000.00	其他收益		630,000.00	其他收益
就业补助	617,261.35	其他收益	617,261.35		其他收益
厦门市集美区财政局科技创新经费	600,000.00	其他收益		600,000.00	其他收益
稳岗补贴	484,176.50	其他收益	92,906.83	391,269.67	其他收益
厦门市市场监督管理局专利资助	407,000.00	其他收益	324,000.00	83,000.00	其他收益
集美区工业和信息化局“三高企业”科技成果转化奖励经费	383,600.00	其他收益	277,100.00	106,500.00	其他收益
国家科技计划配套资助	315,000.00	其他收益	315,000.00		其他收益
集美区杏滨街道综合服务中心规上工业企业增产增效奖励金	308,894.00	其他收益		308,894.00	其他收益
环保企业免收基本电费退补	301,160.97	其他收益		301,160.97	其他收益
厦门市市场监督管理局 2020 年小微企业专利技术实施与产业化经费	200,000.00	其他收益		200,000.00	其他收益
延安市宝塔区招商引资中心先进集体奖励	100,000.00	其他收益	100,000.00		其他收益

项 目	金额	资产负债表列报项目	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额		计入当期损益或冲减相关成本费用损失的列报项目
			2021 年度	2020 年度	
龙岩市科技特派员专项资金	100,000.00	其他收益		100,000.00	其他收益
2019 年省级乡镇生活污水治理以奖代补资金	94,339.62	其他收益		94,339.62	其他收益
广州中国科学院先进技术研究所课题三补助	70,000.00	其他收益	70,000.00		其他收益
延安市宝塔区民营经济服务中心技改专项奖励	70,000.00	其他收益	70,000.00		其他收益
疫情期间收到政府补助	67,443.05	其他收益	6,153.40	61,289.65	其他收益
延安市宝塔区人事和就业培训服务中心就业资金	58,500.00	其他收益	36,900.00	21,600.00	其他收益
延安市宝塔区经济发展局工业企业结构调整专项奖补资金	52,000.00	其他收益		52,000.00	其他收益
陕西省科学技术厅 2021 年度陕西省科技创新引导计划第二批	50,000.00	其他收益	50,000.00		其他收益
延安市宝塔区经济发展局疫情奖励款	46,000.00	其他收益		46,000.00	其他收益
延安市宝塔区民营经济服务中心-五上企业奖励资金	40,000.00	其他收益	40,000.00		其他收益
厦门市外经贸发展专项资金	23,000.00	其他收益		23,000.00	其他收益
企业自主招工招才奖励金	20,300.00	其他收益	7,000.00	13,300.00	其他收益
2018 年降低企业电费成本补贴	12,600.00	其他收益		12,600.00	其他收益
锅炉淘汰补助奖励奖金	12,000.00	其他收益		12,000.00	其他收益
污染防治专项资金	10,800.00	其他收益	3,600.00	7,200.00	其他收益
厦门市工业和信息化局环保流体展补助	8,453.00	其他收益	8,453.00		其他收益
国家税务总局厦门市集美区税务局补	7,154.24	其他收益	7,154.24		其他收益

项 目	金 额	资 产 负 债 表 列 报 项 目	计 入 当 期 损 益 或 冲 减 相 关 成 本 费 用 损 失 的 金 额		计 入 当 期 损 益 或 冲 减 相 关 成 本 费 用 损 失 的 列 报 项 目
			2021 年 度	2020 年 度	
助					
吸纳贫困人口跨省务工奖励	1,060.00	其他收益		1,060.00	其他收益
加强排污单位污染源自动监控管理补助	400.00	其他收益		400.00	其他收益
合计	30,454,273.70		12,512,540.85	18,685,782.76	

58. 租赁

(1) 本公司作为承租人

项 目	2021 年度金额
本期计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	320,744.12
本期计入当期损益的采用简化处理的低价值资产租赁费用（短期租赁除外）	242,046.10
租赁负债的利息费用	401,718.33
计入当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	
转租使用权资产取得的收入	
与租赁相关的总现金流出	3,111,230.99
售后租回交易产生的相关损益	

六、合并范围的变更

1. 非同一控制下企业合并

(1) 报告期内发生的非同一控制下企业合并

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例 (%)	股权取得方式
青岛金海顺净水设备有限公司	2021 年 12 月	5,259,700.00	67.00	受让股权

(续上表)

被购买方名称	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
青岛金海顺净水设备有限公司	2021 年 12 月	支付全部股权价款并办理了股权转让手续		

(2) 合并成本及商誉

合并成本	青岛金海顺净水设备有限公司
—现金	5,259,700.00
—非现金资产的公允价值	
—发行或承担的债务的公允价值	
—发行的权益性证券的公允价值	
—或有对价的公允价值	
—购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
合并成本合计	5,259,700.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	5,157,467.37
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	102,232.63

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

项 目	青岛金海顺净水设备有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
流动资产总额：	10,395,944.19	10,395,944.19
非流动资产总额：	1,074,610.58	963,737.42
其中：固定资产	522,731.86	544,039.77
无形资产	131,580.00	
资产总额	11,469,953.70	11,359,681.61
流动负债总额：	3,755,700.40	3,755,700.40
非流动负债总额：	16,540.81	
其中：递延所得税负债	16,540.81	
负债总额	3,772,241.21	3,755,700.40
净资产	7,697,712.49	7,603,981.21
减：少数股东权益	2,540,245.12	2,509,313.80
取得的净资产	5,157,467.37	5,094,667.41

2. 其他原因的合并范围变动

(1) 本期新设纳入合并范围的主体：

序 号	子公司名称	持股比例	注册资本
1	许昌三达膜技术有限公司	100%	1,000 万人民币
2	SUNTAR RESEARCH PTE.LTD	100%	2 元新加坡币
3	SUNTAR ADVANCED MATERIALS PTE.LTD	100%	2 元新加坡币
4	GRAPHENE ENERGY PTE.LTD.	80%	100 元新加坡币

七、在其他主体中的权益

1. 在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
三达膜科技(厦门)有限公司	福建厦门	福建厦门	膜科技	100.00		同一控制下企业合并取得
Suntar Investment Holding Pte.Ltd	新加坡	新加坡	投资贸易	100.00		设立取得
吉安新源污水处理有限公司	江西吉安	江西吉安	污水处理	70.00		非同一控制下企业合并取得
长泰县三达水务有限公司	福建长泰	福建长泰	污水处理	100.00		设立取得
宜城市三达水务有限公司	湖北宜城	湖北宜城	污水处理	100.00		同一控制下企业合并取得
伊通满族自治县三达水务有限公司	吉林伊通	吉林伊通	污水处理	100.00		同一控制下企业合并取得
武平县三达水务有限公司	福建武平	福建武平	污水处理	100.00		同一控制下企业合并取得
邓州市三达水务有限公司	河南邓州	河南邓州	污水处理	100.00		同一控制下企业合并取得
许昌县三达水务有限公司	河南许昌	河南许昌	污水处理	100.00		同一控制下企业合并取得
玉山县三达水务有限公司	江西玉山	江西玉山	污水处理		100.00	同一控制下企业合并取得
巨野县三达水务有限公司	山东巨野	山东巨野	污水处理	100.00		同一控制下企业合并取得
菏泽市定陶区三达水务有限公司	山东定陶	山东定陶	污水处理	100.00		设立取得
梅河口市三达水务有限公司	吉林梅河口	吉林梅河口	污水处理	100.00		设立取得
东丰县三达水务有限公司	吉林东丰	吉林东丰	污水处理	100.00		设立取得
新民三达水务有限公司	辽宁新民	辽宁新民	污水处理	100.00		设立取得
公主岭市三达水务有限公司	吉林公主岭	吉林公主岭	污水处理	100.00		设立取得
东辽县三达水务有限公司	吉林东辽	吉林东辽	污水处理	100.00		设立取得
洮南市三达水务有限公司	吉林洮南	吉林洮南	污水处理	100.00		设立取得
东营市垦利区三达水务有限公司	山东垦利	山东垦利	污水处理	100.00		设立取得
白城市三达水务有限公司	吉林白城	吉林白城	污水处理	100.00		设立取得
华安县三达水务有限公司	福建华安	福建华安	污水处理	100.00		设立取得
通榆县三达水务有限公司	吉林通榆	吉林	污水处理	100.00		设立取得

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
				直接	间接	
		通榆	理			
济宁三达水务有限公司	山东济宁	山东济宁	污水处理	100.00		设立取得
宿松三达水务有限公司	安徽宿松	安徽宿松	污水处理	100.00		设立取得
许昌市东城三达水务有限公司	河南许昌	河南许昌	污水处理	100.00		设立取得
许昌市屯南三达水务有限公司	河南许昌	河南许昌	污水处理	100.00		设立取得
宿松临江三达水务有限公司	安徽宿松	安徽宿松	污水处理	100.00		设立取得
巨野新达水务有限公司	山东巨野	山东巨野	污水处理	100.00		设立取得
孝感三达水务有限公司	湖北孝感	湖北孝感	污水处理	100.00		设立取得
漳州三达污水处理有限公司	福建漳州	福建漳州	污水处理	100.00		设立取得
厦门三达海水淡化有限公司	福建厦门	福建厦门	海水淡化		100.00	设立取得
厦门三达净水科技有限公司 (原名厦门铂星贸易有限公司)	福建厦门	福建厦门	水净化设备相关业务		100.00	设立取得
天津纳滤科技有限公司	天津市	天津市	膜科技、水净化		100.00	设立取得
漳州纳滤科技有限公司	福建漳州	福建漳州	膜科技、海水淡化		100.00	设立取得
Suntar Environmental Technology Pte Ltd (原名 Suntar Technology Investment Pte.Ltd.)	新加坡	新加坡	投资贸易		100.00	设立取得
吉安宏源污水处理有限公司	江西吉安	江西吉安	污水处理	75.00		设立取得
延安新三达膜技术有限公司	陕西延安	陕西延安	膜科技		100.00	设立取得
梅河口新三达膜技术有限公司	吉林梅河口	吉林梅河口	膜科技		100.00	设立取得
苏州达蓝纳米科技有限公司	江苏苏州	江苏苏州	膜科技		100.00	同一控制下企业合并取得
吉安三达膜科技有限责任公司	江西吉安	江西吉安	膜科技		100.00	设立取得
龙南市三达环保有限公司	江西龙南	江西龙南	污水处理	100.00		设立取得
青岛金海顺净水设备有限公司	山东青岛	山东青岛	膜科技		67.00	非同一控制下企业合并取得
许昌三达膜技术有限公司	河南许昌	河南许昌	膜科技		100.00	设立取得
SUNTAR RESEARCH PTE.LTD	新加坡	新加坡	膜科技		100.00	设立取得

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
SUNTAR ADVANCED MATERIALS PTE.LTD	新加坡	新加坡	膜科技		100.0	设立取得
GRAPHENE ENERGY PTE.LTD.	新加坡	新加坡	膜科技		80.00	设立取得

2. 在合营安排或联营企业中的权益

(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	
联营企业						
山东天力药业有限公司	山东	山东	生产、销售山梨糖醇及VC	30.00		权益法

(2) 重要联营企业的主要财务信息

项目	2021年12月31日/ 2021年度	2020年12月31日/ 2020年度
流动资产	747,085,520.70	847,048,991.45
非流动资产	1,698,905,651.63	1,175,281,173.10
资产合计	2,445,991,172.33	2,022,330,164.55
流动负债	1,060,736,386.16	872,519,728.20
非流动负债	44,703,120.69	27,057,223.67
负债合计	1,105,439,506.85	899,576,951.87
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	1,340,551,665.48	1,122,753,212.68
按持股比例计算的净资产份额	402,165,499.64	336,825,963.80
调整事项	-67,203,766.86	-62,686,095.62
——增资		
——内部交易未实现利润	-5,171,827.20	-654,155.96
——其他	-62,031,939.66	-62,031,939.66
对联营企业权益投资的账面价值	334,961,732.78	274,139,868.18

项 目	2021 年 12 月 31 日/ 2021 年度	2020 年 12 月 31 日/ 2020 年度
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	3,335,019,763.82	2,537,253,944.02
净利润	217,798,452.80	77,920,554.45
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	217,798,452.80	77,920,554.45
本期收到的来自联营企业的股利		

(3) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

项 目	2021 年 12 月 31 日/ 2021 年度	2020 年 12 月 31 日/ 2020 年度
联营企业：		
投资账面价值合计	5,282,336.95	5,595,409.10
下列各项按持股比例计算的合计数		
——净利润	-313,072.15	-126,775.76
——其他综合收益		
——综合收益总额	-313,072.15	-126,775.76

八、与金融工具相关的风险

本公司与金融工具相关的风险源于本公司在经营过程中所确认的各类金融资产和金融负债，包括：信用风险、流动性风险和市场风险。

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制度由本公司管理层负责。经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理（例如本公司信用管理部对公司发生的赊销业务进行逐笔进行审核）。本公司内部审计部门对公司风险管理的政策和程序的执行情况进行日常监督，并且将有关发现及时报告给本公司审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低各类与金融工具相关风险的风险管理政策。

1. 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。

本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司货币资金主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

(1) 信用风险显著增加判断标准

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，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，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；定性标准为主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

(2) 已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；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；

债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

（3）预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

相关定义如下：

违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。

违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来 12 个月内或整个存续期为基准进行计算；

违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。前瞻性信息信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 37.53%（比较期：31.93%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 86.97%（比较期：86.14%）。

2. 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。本公司统筹负责公司内各子公司的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

截止 2021 年 12 月 31 日，本公司金融负债到期期限如下：

单位：万元

项目名称	2021 年 12 月 31 日			
	一年以内	一年至五年以内	五年以上	合计
短期借款				
应付账款	38,521.25			38,521.25
其他应付款	476.05			476.05
一年内到期的非流动负债	1,260.12			1,260.12
长期借款		6,973.60	1,620.00	8,593.60
租赁负债		857.49		857.49
合计	40,257.42	7,831.09	1,620.00	49,708.51

(续上表)

项目名称	2020 年 12 月 31 日			
	一年以内	一年至五年以内	五年以上	合计
短期借款				
应付账款	32,305.92			32,305.92
其他应付款	1,258.06			1,258.06
一年内到期的非流动负债	464.57			464.57
长期借款		824.00	676.00	1,500.00
合计	34,028.55	824.00	676.00	35,528.55

3. 市场风险

(1) 外汇风险

本公司的汇率风险主要来自本公司及下属子公司持有的不以其记账本位币计价的外币资产和负债。本公司承受汇率风险主要与以港币和美元计价的借款有关，除本公司设立在香港特别行政区和境外的下属子公司使用港币、美元、英镑、人民币或新加坡币

计价结算外，本公司的其他主要业务以人民币计价结算。

①截止 2021 年 12 月 31 日，本公司各外币资产负债项目的主要外汇风险敞口详见附注五、56 之外币性项目说明。

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避汇率风险。但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。

(2) 利率风险

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款、应付债券等长期带息债务。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。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司总部财务部门持续监控集团利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

截止 2021 年 12 月 31 日为止期间，在其他风险变量保持不变的情况下，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 50 个基点，本公司当年的净利润就会下降或增加 18.04 万元。

九、公允价值的披露

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

第一层次：相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

第二层次：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：相关资产或负债的不可观察输入值。

1. 2021 年 12 月 31 日，以公允价值计量的资产和负债的公允价值

项 目	2021 年 12 月 31 日公允价值			合计
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	
一、持续的公允价值计量				

项 目	2021 年 12 月 31 日公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
(一) 交易性金融资产		250,078,452.06		250,078,452.06
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产		250,078,452.06		250,078,452.06
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
(4) 理财产品		250,078,452.06		250,078,452.06
2.指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 应收款项融资			81,012,075.95	81,012,075.95
(三) 其他非流动金融资产			4,717,900.00	4,717,900.00
(1) 指定为公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			4,717,900.00	4,717,900.00
持续以公允价值计量的资产总额		250,078,452.06	85,729,975.95	335,808,428.01

本公司以导致各层次之间转换的事项发生日为确认各层次之间转换的时点。本期，本公司的金融资产及金融负债的公允价值计量未发生第一层次和第二层次之间的转换，亦无转入或转出第三层次的情况。

对于在活跃市场上交易的金融工具，本公司以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，本公司采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型主要为现金流量折现模型和市场可比公司模型等。估值技术的输入值主要包括无风险利率、基准利率、汇率、信用点差、流动性溢价、缺乏流动性折扣等。

除上述金融资产和金融负债以外，其他不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价与公允价值相差很小。

十、关联方及关联交易

关联方的认定标准：一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制的构成关联方。

1. 本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本公司的持股比例(%)	母公司对本公司的表决权比例(%)
Suntar Membrane Technology (S)Pte.Ltd.	新加坡	投资控股及一般贸易	100 万新加坡元	43.46	43.46

本公司实际控制人为 LAN WEIGUANG 和 CHEN NI 夫妇。

报告期内，母公司注册资本（实收资本）变化如下：

2021 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
100 万新加坡元			100 万新加坡元

2. 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见附注七、在其他主体中的权益

3. 本公司合营和联营企业情况

(1) 本公司重要的合营和联营企业情况

本公司重要的合营或联营企业详见附注七、在其他主体中的权益

(2) 报告期内与本公司发生关联方交易，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	与本公司关系
山东天力药业有限公司	本公司联营企业
厦门水务新水开发有限公司	本公司联营企业

4. 本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
三达膜科技园开发（厦门）有限公司	实际控制人控制的公司

5. 关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

出售商品、提供劳务情况

关联方	关联交易内容	2021 年度发生额	2020 年度发生额
山东天力药业有限公司	销售商品	50,706,646.02	29,610,897.95

(2) 关联租赁情况

本公司作为承租方：

出租方名称	租赁资产种类	2021 年度确认的租赁费	2020 年度确认的租赁费
三达膜科技园开发（厦门）有限公司	厂房及办公场所	34,285.71	2,379,200.00

续上表

出租方名称	租赁资产种类	2021 年度因关联租赁确认使用权资产原值
三达膜科技园开发（厦门）有限公司	厂房及办公场所	7,780,507.54

关联租赁情况说明：

(3) 关键管理人员报酬

项目	2021 年度发生额	2020 年度发生额
关键管理人员报酬	5,889,962.70	5,640,538.27

6. 关联方应收应付款项

(1) 应收项目

项目名称	关联方	2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
		账面余额	账面余额	账面余额	坏账准备
应收账款	山东天力药业有限公司	43,264,066.16	4,284,676.92	31,128,840.69	535,790.95
应收账款	厦门水务新水开发有限公司	118,852.18	91,033.34	118,852.18	32,956.72
其他应收款	山东天力药业有限公司	1100,000.00	110,000.00	1,800,000.00	42,500.00

(2) 应付项目

项目名称	关联方	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
合同负债	山东天力药业有限公司	38,280,000.00	12,760,000.00

十二、承诺及或有事项

1. 重要承诺事项

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额：

(1) 资本承诺

已签约但尚未于财务报表中确认的资本承诺	2021年12月31日	2020年12月31日
购建长期资产承诺	204,235,656.88	292,944,063.63
大额发包合同		
对外投资承诺		

(2) 经营租赁承诺

不可撤销经营租赁的最低租赁付款额	2021年12月31日	2020年12月31日
资产负债表日后第1年		3,114,166.19
资产负债表日后第2年		
资产负债表日后第3年		
以后年度		
合计		3,114,166.19

2. 或有事项

资产负债表日存在的重要或有事项：

(1) 其他或有负债

本公司及子公司因长期借款产生的或有负债情况详见附注五、29。

截至2021年12月31日，本公司不存在其他应披露的或有事项。

十三、资产负债表日后事项**1. 利润分配情况**

本公司于2022年4月19日第四届董事会第五次会议决议，表决通过《2021年度利润分配的议案》。根据第四届董事会第五次会议决议，本年度以公司总股本333,880,000股为基数，向全体股东每10股派发现金红利2.3元（含税），不送红股也不转增股本。

2. 其他资产负债表日后事项说明

截至2022年4月19日（董事会批准报告日），本公司不存在其他应披露的资产负债表日后事项。

十四、其他重要事项**1. 重要资产转让及出售**

本公司子公司东辽三达由相关政府部门接管,2021年11月东辽县人民政府复函《关于东辽县三达水务有限公司协商处理终止《吉林省东辽县污水处理厂BOT特许经营协议》其他相关事项的函》,复函原则上同意双方共同委托的评估公司对东辽县污水处理厂一期建设资产评估结果797.73万元,公司特许经营权相关资产无重大减值迹象。截至2022年4月19日解除特许经营权协议双方尚在进一步协商中。

本公司子公司漳州三达由相关政府部门接管,截至2022年4月19日解除特许经营权协议双方尚在进一步协商中。

2. 应收股权意向金

本公司分别于2020年6月、2020年12月与唐河县裕嘉农发有限公司、牛佳、张晓娜、朱建军签订《关于河南裕嘉农业发展有限公司之股权收购意向书》及补充协议,公司支付唐河县裕嘉农发有限公司股权意向金3800万元,后由于对方违约导致合同目的无法实现,截止2021年12月31日上述股权意向金尚余3700万元未收回。

唐河裕嘉未依约归还前述股权交易意向金,公司已就该事项对唐河裕嘉、牛佳、张晓娜、朱建军、河南裕嘉作为共同被告提起诉讼,厦门市中级人民法院于2021年12月29日做出(2021)闽02民初1516号一审判决。一审判决结果如下:唐河裕嘉、牛佳应与本判决生效之日起十日内向本公司返还款项3700万元,支付资金占用费,张晓娜、朱建军、河南裕嘉承担连带清偿责任。法院判决已生效,截止2021年12月31日,上述股权意向金尚未收回。公司已对该款项按单项计提坏账,坏账计提情况详见本附注五、7其他应收款。

3. 分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

根据本公司的内部组织结构、管理要求及内部报告制度,本公司的经营业务划分为2个报告分部,分别为水务投资经营分部和膜技术应用经营分部。这些报告分部是以公司日常内部管理要求的财务信息为基础确定的。集团的管理层定期评价这些报告分部的经营成果,以决定向其分配资源及评价其业绩。

本公司膜技术应用经营分部主要负责为制药、生物化工、食品饮料、石化冶金等工

业生产过程中的分离纯化；工业废水处理和回水回用、市政水处理等领域的膜法水处理；民用净水机的生产和销售；环境工程水务投资运营分部主要为市政污水处理厂的投资运营。

分部报告信息根据各分部向管理层报告时采用的会计政策及计量基础披露，这些计量基础与编制财务报表时采用的会计政策与计量基础保持一致。

(2) 分部利润或亏损、资产及负债

2021年度/2021年12月31日	水务投资运营分部	膜技术应用分部	抵销	合计
营业收入	654,129,719.06	766,613,339.48	270,033,991.91	1,150,709,066.63
其中：对外交易收入	654,129,719.06	496,579,347.57		1,150,709,066.63
分部间交易收入		270,033,991.91	270,033,991.91	-
其中：主营业务收入	654,129,719.06	766,613,339.48	270,033,991.91	1,150,709,066.63
营业成本	499,695,859.53	491,527,701.69	211,169,214.29	780,054,346.93
其中：主营业务成本	499,695,859.53	491,527,701.69	211,169,214.29	780,054,346.93
营业费用	8,054,359.55	114,758,239.76	62,703.49	122,749,895.82
营业利润/(亏损)	110,576,324.24	227,112,183.30	62,893,100.51	274,795,407.03
资产总额	2,086,476,200.89	4,078,889,308.24	1,310,733,531.20	4,854,631,977.93
负债总额	1,222,493,216.07	931,410,742.04	777,918,445.96	1,375,985,512.15
补充信息：				
1.资本性支出	256,255,354.37	60,842,961.24	64,953,421.53	252,144,894.08
2.折旧和摊销费用	65,217,305.33	9,498,700.06	16,410,975.11	58,305,030.28
3.折旧和摊销以外的非现金费用				
4.信用减值损失	-15,396,545.80	-28,096,140.17		-43,492,685.97
5.资产减值损失		-3,280,373.23		-3,280,373.23

十五、母公司财务报表主要项目注释

1. 应收账款

(1) 按账龄披露

账龄	2021年12月31日	2020年12月31日
1年以内	139,161,733.15	146,862,981.43
1至2年	52,146,521.59	14,884,276.45

账龄	2021年12月31日	2020年12月31日
2至3年	5,890,022.90	9,387,618.65
3至4年	5,864,000.00	14,118,491.17
4至5年	8,903,433.50	7,851,853.00
5年以上	8,492,887.89	5,613,196.00
小计	220,458,599.03	198,718,416.70
减：坏账准备	26,799,562.55	28,898,180.97
合计	193,659,036.48	169,820,235.73

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	2021年12月31日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	5,005,746.89	2.27	5,005,746.89	100.00	
按组合计提坏账准备	215,452,852.14	97.73	21,793,815.66	10.12	193,659,036.48
组合1：应收其他客户款项	95,908,495.82	43.50	21,793,815.66	22.72	74,114,680.16
组合2：应收合并范围内单位款项	119,544,356.32	54.23			119,544,356.32
合计	220,458,599.03	100.00	26,799,562.55	12.16	193,659,036.48

(续上表)

类别	2020年12月31日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	8,932,908.00	4.50	8,932,908.00	100.00	
按组合计提坏账准备	189,785,508.70	95.50	19,965,272.97	10.52	169,820,235.73
组合1：应收其他客户款项	113,235,769.81	56.98	19,965,272.97	17.63	93,270,496.84
组合2：应收合并范围内单位款项	76,549,738.89	38.52			76,549,738.89
合计	198,718,416.70	100.00	28,898,180.97	14.54	169,820,235.73

坏账准备计提的具体说明：

①于2021年12月31日，按单项计提坏账准备的说明

名称	2021年12月31日			
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
公司1	3,074,746.89	3,074,746.89	100.00	预计无法收回
公司2	1,447,000.00	1,447,000.00	100.00	预计无法收回
公司3	484,000.00	484,000.00	100.00	预计无法收回
合计	5,005,746.89	5,005,746.89	100.00	

②于2021年12月31日、2020年12月31日，按组合1应收其他客户款项计提坏账准备的应收账款

账龄	2021年12月31日			2020年12月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	19,617,376.83	980,868.83	5.00	70,313,242.54	3,515,662.13	5.00
1-2年	52,146,521.59	5,214,652.16	10.00	14,884,276.45	1,488,427.65	10.00
2-3年	5,890,022.90	1,767,006.87	30.00	9,387,618.65	2,816,285.60	30.00
3-4年	5,864,000.00	2,932,000.00	50.00	12,671,491.17	6,335,745.59	50.00
4-5年	7,456,433.50	5,965,146.80	80.00	849,945.00	679,956.00	80.00
5年以上	4,934,141.00	4,934,141.00	100.00	5,129,196.00	5,129,196.00	100.00
合计	95,908,495.82	21,793,815.66	22.72	113,235,769.81	19,965,272.97	17.63

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、10。

(3) 本期坏账准备的变动情况

类别	2020年12月31日	本期变动金额			2021年12月31日
		计提	收回或转回	转销或核销	
应收账款坏账准备	28,898,180.97	1,828,542.69	3,927,161.11		26,799,562.55

其中，本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位名称	收回或转回金额	收回方式/转回原因
长春建工新吉润建设有限公司	3,927,161.11	以银行存款方式收回

(4) 本期无实际核销的应收账款情况

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	余额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备余额
客户第1名	13,619,252.00	6.18	1,341,217.24

单位名称	余额	占应收账款余额的比例 (%)	坏账准备余额
客户第 2 名	12,997,757.44	5.90	1,366,603.09
客户第 3 名	8,492,924.13	3.85	698,172.41
客户第 4 名	8,536,500.00	3.87	929,210.00
客户第 5 名	5,085,244.23	2.31	254,262.21
合计	48,731,677.80	22.10	4,589,464.95

2. 其他应收款

(1) 分类列示

项 目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
应收利息		
应收股利		51,951,729.65
其他应收款	810,341,874.10	664,283,580.56
合计	810,341,874.10	716,235,310.21

(2) 其他应收款

①按账龄披露

账 龄	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
1 年以内	506,616,086.65	404,226,719.50
1 至 2 年	234,797,450.05	155,113,977.01
2 至 3 年	58,344,044.21	86,066,150.29
3 至 4 年	30,959,871.97	8,705,139.17
4 至 5 年	1,621,972.00	1,938,540.00
5 年以上	8,396,721.35	8,871,181.35
小计	840,736,146.23	664,921,707.32
减：坏账准备	30,394,272.13	638,126.76
合计	810,341,874.10	664,283,580.56

②按款项性质分类情况

款项性质	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
备用金	167,728.85	95,739.72
保证金	6,549,294.50	7,002,500.00
合并范围内往来款	796,936,745.24	620,759,012.53
其他	37,082,377.64	37,064,455.07

款项性质	2021年12月31日	2020年12月31日
小计	840,736,146.23	664,921,707.32
减：坏账准备	30,394,272.13	638,126.76
合计	810,341,874.10	664,283,580.56

③按坏账计提方法分类披露

A.截至2021年12月31日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	803,736,146.23	794,272.13	802,941,874.10
第二阶段			
第三阶段	37,000,000.00	29,600,000.00	7,400,000.00
合计	840,736,146.23	30,394,272.13	810,341,874.10

2021年12月31日，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	803,736,146.23	0.10	794,272.13	802,941,874.10	
组合4：备用金	167,728.85			167,728.85	
组合5：保证金	6,549,294.50	11.95	782,379.72	5,766,914.78	
组合6：应收合并范围内单位款项	796,936,745.24			796,936,745.24	
组合7：应收其他款项	82,377.64	14.44	11,892.41	70,485.23	
合计	803,736,146.23	0.10	794,272.13	802,941,874.10	

截至2021年12月31日，本公司不存在处于第二阶段的坏账准备。

2021年12月31日，处于第三阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	37,000,000.00	80.00	29,600,000.00	7,400,000.00	
按组合计提坏账准备					
合计	37,000,000.00	80.00	29,600,000.00	7,400,000.00	

B.截至2020年12月31日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	664,921,707.32	638,126.76	664,283,580.56

阶段	账面余额	坏账准备	账面价值
第二阶段			
第三阶段			
合计	664,921,707.32	638,126.76	664,283,580.56

2020年12月31日，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	37,000,000.00			37,000,000.00	
按组合计提坏账准备	627,921,707.32	0.10	638,126.76	627,283,580.56	
组合4：备用金	95,739.72			95,739.72	
组合5：保证金	7,002,500.00	8.99	629,375.00	6,373,125.00	
组合6：应收合并范围内单位款项	620,759,012.53			620,759,012.53	
组合7：应收其他款项	64,455.07	13.58	8,751.76	55,703.31	
合计	664,921,707.32	0.10	638,126.76	664,283,580.56	

截至2020年12月31日，本公司不存在处于第二阶段、第三阶段的其他应收款。

本期坏账准备计提金额的依据：

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、10。

④坏账准备的变动情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2020年12月31日余额	638,126.76			638,126.76
2020年12月31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	156,145.37		29,600,000.00	29,756,145.37
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				

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)	
2021 年 12 月 31 日余额	794,272.13		29,600,000.00	30,394,272.13

⑤本期无实际核销的其他应收款情况

⑥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	2021 年 12 月 31 日余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备
三达膜科技(厦门)有限公司	应收合并范围内单位款项	113,270,974.75	1 年以内	13.47	
许昌县三达水务有限公司	应收合并范围内单位款项	81,273,169.37	1 年以内	9.67	
许昌市屯南三达水务有限公司	应收合并范围内单位款项	62,929,477.04	1 年以内 19,340,701.29 元; 1-2 年 39,385,084.66 元; 2-3 年 4,203,691.09 元	7.49	
漳州三达污水处理有限公司	应收合并范围内单位款项	55,459,503.73	1 年以内 34,148,783.81 元; 1-2 年 6,045,964.56 元; 2-3 年 15,264,755.36 元	6.60	
梅河口新三达膜技术有限公司	应收合并范围内单位款项	63,260,094.18	1 年以内 20,838,736.98 元; 1-2 年 42,421,357.2 元;	7.52	
合计		376,193,219.07		44.75	

3. 长期股权投资

项目	2021 年 12 月 31 日			2020 年 12 月 31 日		
	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	583,715,498.93		583,715,498.93	533,715,498.93		533,715,498.93

(1) 对子公司投资

被投资单位	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日	本期计提减值准备	2021 年 12 月 31 日减值准备余额
吉安新源污水处理有限公司	23,231,147.97			23,231,147.97		

被投资单位	2020年12月31日	本期增加	本期减少	2021年12月31日	本期计提减值准备	2021年12月31日减值准备余额
邓州市三达水务有限公司	17,629,445.24			17,629,445.24		
东丰县三达水务有限公司	6,120,000.00			6,120,000.00		
通榆县三达水务有限公司	6,130,000.00			6,130,000.00		
许昌县三达水务有限公司	6,717,486.34			6,717,486.34		
洮南市三达水务有限公司	10,050,000.00			10,050,000.00		
宜城市三达水务有限公司	7,173,158.59			7,173,158.59		
巨野县三达水务有限公司	21,638,081.97			21,638,081.97		
公主岭市三达水务有限公司	15,280,000.00			15,280,000.00		
梅河口市三达水务有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
满族自治县三达水务有限公司	3,845,887.00			3,845,887.00		
武平县三达水务有限公司	6,675,070.39			6,675,070.39		
长泰县三达水务有限公司	5,240,000.00			5,240,000.00		
白城市三达水务有限公司	15,000,000.00			15,000,000.00		
东辽县三达水务有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
菏泽市定陶区三达水务有限公司	6,000,000.00			6,000,000.00		
新民三达水务有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
华安县三达水务有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
东营市垦利区三达水务有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
济宁三达水务有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
三达膜科技(厦门)有限公司	169,559,081.43			169,559,081.43		
Suntar Investment Holding Pte.Ltd	80,426,140.00	50,000,000.00		130,426,140.00		
宿松三达水务有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
许昌市东城三达水务有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
许昌市屯南三达水务有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
宿松临江三达水务有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
巨野新达水务有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
孝感三达水务有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		

被投资单位	2020年12月31日	本期增加	本期减少	2021年12月31日	本期计提减值准备	2021年12月31日减值准备余额
漳州三达污水有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
吉安宏源污水处理有限公司	37,500,000.00			37,500,000.00		
龙南市三达环保有限公司	500,000.00			500,000.00		
合计	533,715,498.93	50,000,000.00		583,715,498.93		

4. 营业收入和营业成本

项目	2021年度		2020年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	422,253,935.64	292,526,246.28	344,919,495.93	264,224,454.01

5. 投资收益

项目	2021年度	2020年度
成本法核算的长期股权投资收益	53,336,084.60	162,121,919.88
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		1,279,166.67
处置交易性金融资产取得的投资收益	14,996,974.90	24,811,370.80
合计	68,333,059.50	188,212,457.35

十六、补充资料

1. 当期非经常性损益明细表

项目	2021年度	2020年度	说明
非流动资产处置损益	-491,244.56	-172,550.78	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	15,195,230.38	19,186,036.24	
债务重组损益	-25,380.00	-259,883.00	
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		-28,540.44	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	15,075,426.96	26,508,071.72	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	4,127,161.11		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-169,988.28	-675,580.40	

项 目	2021 年度	2020 年度	说明
其他符合非经常性损益定义的损益项目			
非经常性损益总额	33,711,205.61	44,557,553.34	
减：非经常性损益的所得税影响数	5,044,970.87	6,835,659.96	
非经常性损益净额	28,666,234.74	37,721,893.38	
减：归属于少数股东的非经常性损益净额	962.95	5,641.31	
归属于公司普通股股东的非经常性损益净额	28,665,271.79	37,716,252.07	

2. 净资产收益率及每股收益

①2021 年度

报告期利润	加权平均净资产 收益率 (%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	7.40	0.74	0.74
扣除非经常性损益后归属于公司普通股 股东的净利润	6.54	0.65	0.65

②2020 年度

报告期利润	加权平均净资产 收益率 (%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	6.87	0.66	0.66
扣除非经常性损益后归属于公司普通股 股东的净利润	5.70	0.55	0.55

公司名称：三达膜环境技术股份有限公司

日期：2022 年 04 月 19 日



营业执照

(副本) 5-1

统一社会信用代码

911101020854927874



扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息



名称 容诚会计师事务所 (普通合伙)
类型 特殊普通合伙
经营范围 肖厚发

成立日期 2013年12月10日
合伙期限 2013年12月10日至 长期
主要经营场所 北京市西城区阜成门外大街22号1幢外经贸大厦
901-22至901-26

出具审计报告、验证企业资本，出具
清算财务报告；清算事务中的审计、代理记
账；出具审计报告、税务咨询、软件及辅
助设备；企业管理咨询、销售项目、后依批准的
经营范围开展经营活动；依据国家和本市产业政
策禁止和限制类项目的经营活动；不得从
事法律、法规规定须经批准的项目；法律、
法规规定须经批准的项目；法律、法规规定
须经批准的项目；法律、法规规定须经批准
的经营活动；法律、法规规定须经批准的
经营活动。

登记机关



2021 年 12 月 17 日

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制

证书序号: 0011869

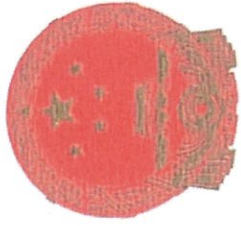
说明

- 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》。



发证机关: 北京市财政局
二〇一九年六月

中华人民共和国财政部制



会计师事务所

执业证
容诚会计师事务所(特殊普通合伙)

名称:

首席合伙人: 肖厚发

主任会计师:

经营场所: 北京市西城区阜成门外大街22号1幢外经贸大厦901-22至901-26

组织形式: 特殊普通合伙

执业证书编号: 11010032

批准执业文号: 京财会许可[2013]0067号

批准执业日期: 2013年10月25日



姓名
Full name
性别
Sex
出生日期
Date of birth
工作单位
Working unit
身份证号
Identity card no.



注册编号:
No. of Registrar: 350100010016
批准注册协会:
Approved Institute of CPA: 福建省注册会计师协会
发证日期:
Date of Issuance: 1999 年 05 月 30 日

年度检验登记
Annual Renewal Registration

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



2019年3月15日



福建注册会计师
姓名: 胡美萍
注册编号: 350100010016

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

年度检验登记
Annual Renewal Registration

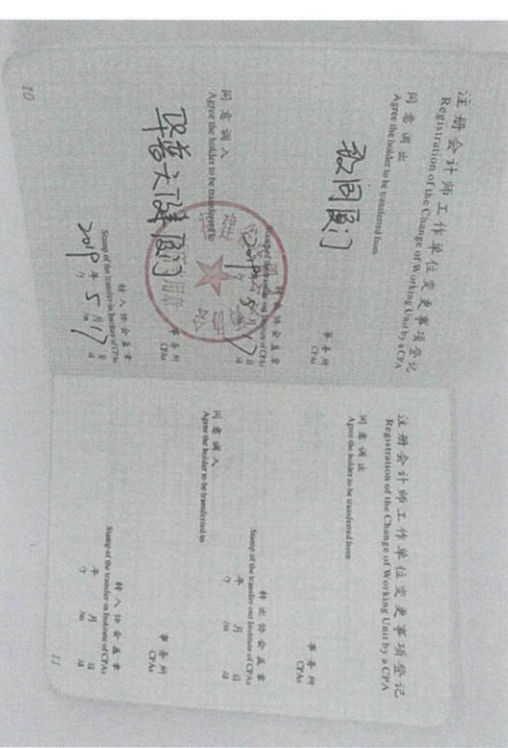
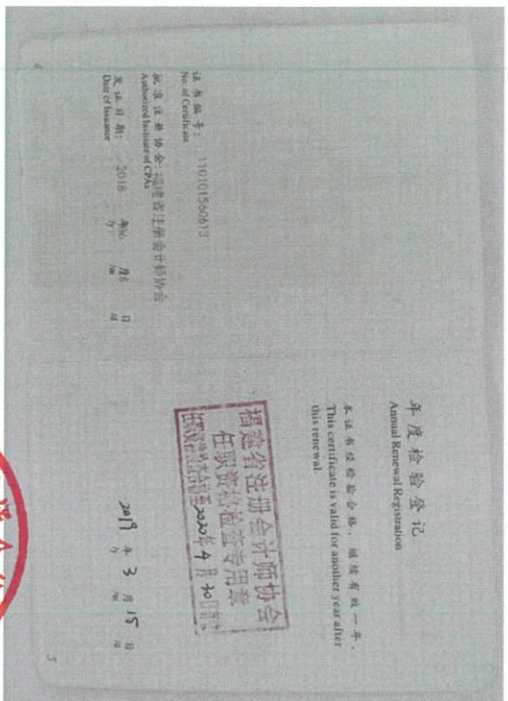
本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

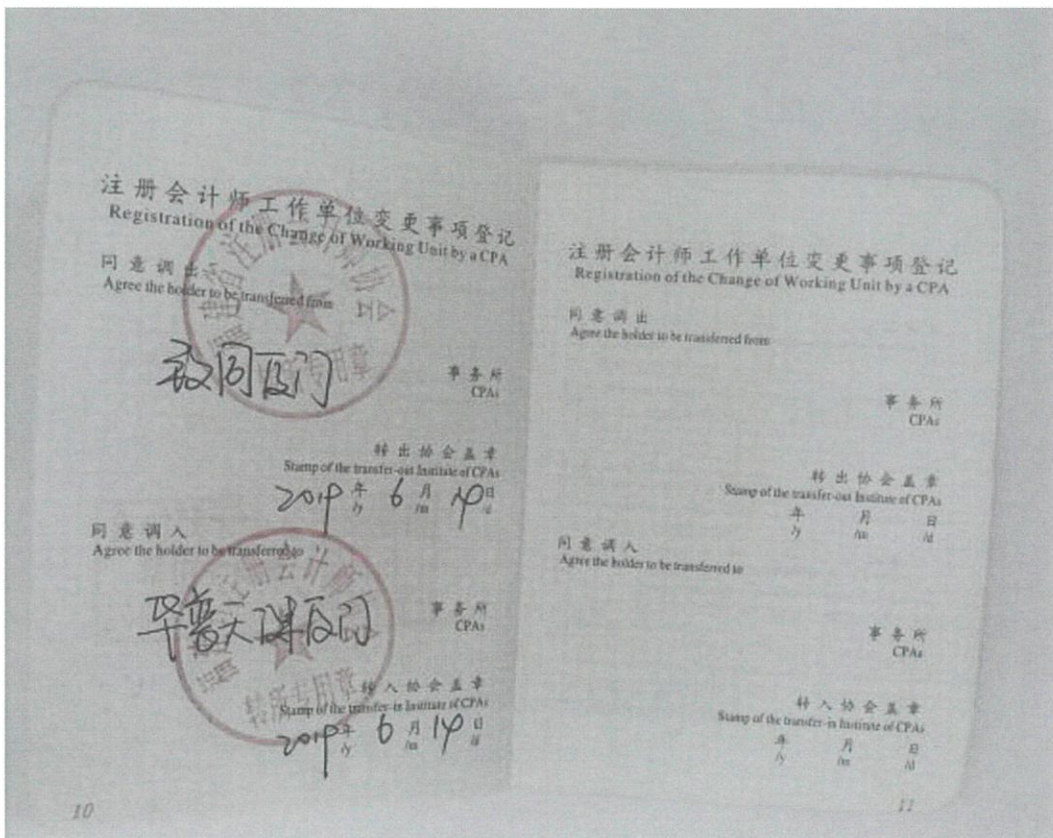
注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调入
Agree to be taken in by receiving firm

2019年11月8日

转出单位
Transfer of CPA from old firm
2019年11月8日





普通合伙)
12)