青岛惠城环保科技股份有限公司

审计报告及财务报表

二〇二一年度

信会师报字[2022]第 ZG11393 号



防　伪　编　码:	310000062022154838
被审计单位名称:	青岛惠城环保科技股份有限公司
报　告　文　号:	信会师报字[2022]第ZG11393号
签字注册会计师:	许培梅
注　师　编　号:	110002470001
签字注册会计师:	顾欣
注　师　编　号:	310000060911
事 务 所 名 称:	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
事 务 所 电 话:	021-23280000
事 务 所 地 址:	南京东路61号4楼

业务报告使用防伪编码仅说明该业务报告是由依法批准设立的会计师事务所出具，业务报告的法律责任主体是出具报告的会计师事务所及签字注册会计师。
报告防伪信息查询网址：https://zxfw.shcpa.org.cn/codeSearch

青岛惠城环保科技股份有限公司

审计报告及财务报表

（2021 年 01 月 01 日至 2021 年 12 月 31 日止）

	目录	页次
一、	审计报告	1-6
二、	财务报表	
	合并资产负债表和母公司资产负债表	1-4
	合并利润表和母公司利润表	5-6
	合并现金流量表和母公司现金流量表	7-8
	合并所有者权益变动表和母公司所有者权益变动表	9-12
	财务报表附注	1-121

审计报告

信会师报字[2022]第 ZG11393 号

青岛惠城环保科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了青岛惠城环保科技股份有限公司（以下简称惠城环保）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，公允反映了惠城环保 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，我们独立于惠城环保，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 关键审计事项

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

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
（一）应收账款预期信用损失	
关于应收账款减值的会计政策详见附注三、（十）；关于应收账款的披露详见附注五、（三）。 截止 2021 年 12 月 31 日，惠城环保合并口径应收账款账面余额为 11,967.54 万元，坏账准备余额为 1,908.91 万元，账面价值为 10,058.63 万元。 惠城环保管理层根据各项应收账款的信用风险特征，以单项应收账款和组合应收账款为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。对于单项计提且已发生信用损失的应收账款，惠城环保管理层基于已发生信用损失的客观证据，通过估计预期收取的现金流量单独确定信用损失。除单独确定信用损失之外的应收账款，管理层基于共同信用风险特征以及考虑前瞻性信息，采用账龄分析法和其他方法确定预期信用损失。 应收账款预期信用损失的确定涉及管理层运用重大会计估计和判断，且应收账款的预期信用损失对于财务报表整体具有重要性。 基于上述原因，我们将应收账款的预期信用损失识别为关键审计事项。	我们针对应收账款预期信用损失执行的审计程序主要有： 1、了解和评价管理层与应收账款预期信用损失相关的关键内部控制的设计和运行有效性； 2、复核以前年度应收账款坏账计提后转回或实际发生损失的情况，判断惠城环保管理层对历史数据预期的准确性； 3、对于单项计提单独确定信用损失的应收账款选取样本，复核管理层对预计未来可获得的现金流量所做评估的依据及假设的合理性； 4、对于以共同信用风险特征为依据采用组合计提的方法确定信用损失的应收账款，抽样检查组合分类重点是账龄分类的适当性，同时，结合历史发生的损失率和前瞻性信息，评价管理层确定的预期信用损失率的合理性； 5、检查与应收账款预期信用损失相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

（二）收入确认	
关于收入确认会计政策详见附注三、（二十五）；关于收入的披露详见附注五、（三十七）。 2021 年度，惠城环保合并口径主营业务收入 27,802.41 万元，主要来源于危险废物处理处置服务收入及资源化综合利用产品销售收入。 公司确认收入的一般原则为在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。公司确认收入的具体原则为：对于危险废物处理处置服务产生的收入是在接收的危险废物处置完毕时点确认；对于销售资源化综合利用产品产生的收入是在公司收到客户签收的回执单时作为确认收入的时点。 由于收入是惠城环保的关键业绩指标之一，从而存在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，因此我们将收入确认识别为关键审计事项。	我们针对收入确认执行的审计程序主要有： 1、了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性； 2、选取样本检查销售合同以及与管理层访谈，对合同进行“五步法”分析，判断履约义务构成和控制权转移的时点，进而评估惠城环保销售收入的确认政策是否符合新收入准则的要求； 3、结合应收账款函证程序，对本年记录的收入交易选取样本，核对发票、销售合同、出库单及客户签收单等单据，检查已确认收入的真实性； 4、结合业务类型对收入和成本执行分析性程序，包括：本期各月份收入、成本、毛利率波动分析，主要产品本期收入、成本、毛利率与上期比较分析等分析性程序，检查已确认收入的准确性； 5、针对资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本，核对出库单、客户签收单及其他单证等支持性文件，以评价收入是否在恰当的会计期间确认。

四、 其他信息

惠城环保管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括惠城环保 2021 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、 管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督惠城环保的财务报告过程。

六、 注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对惠城环保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惠城环保不能持续经营。

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

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

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

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

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如

果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

立信会计师事务所
（特殊普通合伙）

中国注册会计师：
（项目合伙人）

中国注册会计师：

中国•上海

2022 年 4 月 22 日

青岛惠城环保科技股份有限公司

合并资产负债表

2021年12月31日

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

资产	附注	期末余额	上年年末余额
流动资产：			
货币资金		224,447,726.86	149,342,494.31
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	五（二）	30,000,000.00	
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	五（三）	100,586,302.88	78,875,927.28
应收款项融资	五（四）	1,380,222.98	9,750,000.00
预付款项	五（五）	3,470,668.72	3,505,685.25
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五（六）	20,629,028.45	12,645,715.80
买入返售金融资产			
存货	五（七）	85,087,653.20	61,007,790.25
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五（八）	31,359,384.38	9,413,500.10
流动资产合计		496,960,987.47	324,541,112.99
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	五（九）	17,000,000.00	23,000,000.00
长期股权投资	五（十）	29,581,311.29	15,000,000.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	五（十一）	32,274,415.12	39,713,819.41
固定资产	五（十二）	318,215,118.83	322,138,605.92
在建工程	五（十三）	505,049,969.81	120,688,037.68
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	五（十四）	112,300,599.42	110,437,326.52
开发支出			
商誉	五（十五）	1,746,589.64	1,746,589.64
长期待摊费用			
递延所得税资产	五（十六）	3,916,730.26	3,719,126.36
其他非流动资产	五（十七）	94,067,906.94	1,500,440.49
非流动资产合计		1,114,152,641.31	637,943,946.02
资产总计		1,611,113,628.78	962,485,059.01

公司负责人：张功新　主管会计工作负责人：盛波　会计机构负责人：

青岛惠城环保科技股份有限公司
合并资产负债表（续）
2021 年 12 月 31 日
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

负债和所有者权益	附注	期末余额	上年年末余额
流动负债：			
短期借款	五（十八）	55,061,833.33	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	五（十九）	70,956,548.52	39,488,000.00
应付账款	五（二十）	73,866,304.74	67,707,921.39
预收款项			
合同负债	五（二十一）	132,704.94	64,773.74
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	五（二十二）	8,118,761.76	6,683,880.50
应交税费	五（二十三）	1,115,807.64	1,479,127.44
其他应付款	五（二十四）	100,563,862.03	73,979,239.56
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	五（二十五）	24,750,059.02	33,965,601.74
其他流动负债	五（二十六）	4,643,403.37	4,494,024.88
流动负债合计		339,209,285.35	227,862,569.25
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	五（二十七）	242,000,000.00	
应付债券	五（二十八）	259,994,185.25	
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	五（二十九）	9,960,349.94	34,581,555.92
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	五（三十）	32,745,471.11	34,080,565.55
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		544,700,006.30	68,662,121.47
负债合计		883,909,291.65	296,524,690.72
所有者权益：			
股本	五（三十一）	100,000,000.00	100,000,000.00
其他权益工具	五（三十二）	59,337,243.75	
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五（三十三）	400,081,995.44	399,950,421.90
减：库存股			
其他综合收益	五（三十四）	78,928.36	57,936.81
专项储备			
盈余公积	五（三十五）	26,392,782.58	24,341,353.23
一般风险准备			
未分配利润	五（三十六）	141,313,387.00	141,610,656.35
归属于母公司所有者权益合计		727,204,337.13	665,960,368.29
少数股东权益			
所有者权益合计		727,204,337.13	665,960,368.29
负债和所有者权益总计		1,611,113,628.78	962,485,059.01

公司负责人：张功新　主管会计工作负责人：[illegible]波　会计机构负责人：[illegible]

青岛惠城环保科技股份有限公司

母公司资产负债表

2021 年 12 月 31 日

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

资产	附注	期末余额	上年年末余额
流动资产：			
货币资金		210,853,314.78	131,380,999.94
交易性金融资产		30,000,000.00	
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	十四（一）	96,887,293.94	74,515,216.61
应收款项融资	十四（二）	330,222.98	8,430,000.00
预付款项		1,571,719.65	1,387,845.92
其他应收款	十四（三）	32,381,197.92	33,187,537.93
存货		76,702,655.99	52,092,675.70
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		20,864,788.63	1,089,975.67
流动资产合计		469,591,193.89	302,084,251.77
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		17,000,000.00	23,000,000.00
长期股权投资	十四（四）	422,329,629.11	181,780,994.31
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产		60,273,315.59	61,786,933.55
固定资产		197,735,732.90	215,072,938.29
在建工程		426,105,597.48	80,920,298.66
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		73,857,973.38	72,980,292.34
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		3,916,730.26	3,719,126.36
其他非流动资产		260,022.72	4,874,779.18
非流动资产合计		1,201,479,001.44	644,135,362.69
资产总计		1,671,070,195.33	946,219,614.46

公司负责人：张功新　主管会计工作负责人：[illegible]　会计机构负责人：[illegible]

青岛惠城环保科技股份有限公司

母公司资产负债表（续）

2021 年 12 月 31 日

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

负债和所有者权益	附注	期末余额	上年年末余额
流动负债：			
短期借款		55,061,833.33	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		70,956,548.52	39,488,000.00
应付账款		67,972,158.65	57,974,894.80
预收款项			
合同负债			
应付职工薪酬		5,730,671.90	5,602,413.14
应交税费		933,642.86	1,359,468.73
其他应付款		138,489,486.96	46,455,982.79
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		24,750,059.02	33,965,601.74
其他流动负债		5,187,253.27	5,348,014.57
流动负债合计		369,081,654.51	190,194,375.77
非流动负债：			
长期借款		242,000,000.00	
应付债券		259,994,185.25	
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款		9,960,349.94	34,581,555.92
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		29,248,483.75	30,509,698.15
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		541,203,018.94	65,091,254.07
负债合计		910,284,673.45	255,285,629.84
所有者权益：			
股本		100,000,000.00	100,000,000.00
其他权益工具		59,337,243.75	
其中：优先股			
永续债			
资本公积		399,950,421.90	399,950,421.90
减：库存股			
其他综合收益		70,030.45	70,030.45
专项储备			
盈余公积		26,392,782.58	24,341,353.23
未分配利润		175,035,043.20	166,572,179.04
所有者权益合计		760,785,521.88	690,933,984.62
负债和所有者权益总计		1,671,070,195.33	946,219,614.46

公司负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

青岛惠城环保科技股份有限公司

合并利润表

2021年度

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	附注	本期金额	上期金额
一、营业总收入		284,862,176.85	323,859,660.14
其中：营业收入	五（三十七）	284,862,176.85	323,859,660.14
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		275,813,129.23	298,777,892.06
其中：营业成本	五（三十七）	204,226,660.02	230,521,509.83
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	五（三十八）	4,191,640.11	5,319,912.28
销售费用	五（三十九）	11,647,463.63	12,266,978.08
管理费用	五（四十）	36,095,491.96	32,849,987.97
研发费用	五（四十一）	17,119,583.39	14,961,338.07
财务费用	五（四十二）	2,532,290.12	2,858,165.83
其中：利息费用	五（四十二）	3,620,695.74	3,226,486.50
利息收入	五（四十二）	1,724,608.36	1,503,457.50
加：其他收益	五（四十三）	5,748,870.11	11,782,747.25
投资收益（损失以“-”号填列）	五（四十四）	2,653,197.01	1,793,098.67
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	五（四十四）	-550,262.25	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五（四十五）	-2,870,187.73	-1,151,763.50
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五（四十六）	-295,411.10	-1,603,118.85
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五（四十七）	-195,883.33	-253,410.80
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		14,089,632.58	35,649,320.85
加：营业外收入	五（四十八）	233,444.22	322,184.62
减：营业外支出	五（四十九）	104,137.22	3,918,937.66
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		14,218,939.58	32,052,567.81
减：所得税费用	五（五十）	2,464,779.58	5,037,374.07
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		11,754,160.00	27,015,193.74
（一）按经营持续性分类			
1．持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		11,754,160.00	27,015,193.74
2．终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1．归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		11,754,160.00	27,015,193.74
2．少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
六、其他综合收益的税后净额		20,991.55	5,210.34
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		20,991.55	5,210.34
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1．重新计量设定受益计划变动额			
2．权益法下不能转损益的其他综合收益			
3．其他权益工具投资公允价值变动			
4．企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益	五（三十四）	20,991.55	5,210.34
1．权益法下可转损益的其他综合收益			
2．其他债权投资公允价值变动			
3．金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4．其他债权投资信用减值准备			
5．现金流量套期储备			
6．外币财务报表折算差额	五（三十四）	20,991.55	5,210.34
7．其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		11,775,151.55	27,020,404.08
归属于母公司所有者的综合收益总额		11,775,151.55	27,020,404.08
归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）	五（五十一）	0.12	0.27
（二）稀释每股收益（元/股）	五（五十一）	0.11	0.27

公司负责人：张剑　主管会计工作负责人：盛波　会计机构负责人：

青岛惠城环保科技股份有限公司

母公司利润表

2021 年度

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	附注	本期金额	上期金额
一、营业收入	十三（五）	267,454,071.90	310,313,118.72
减：营业成本	十三（五）	184,338,866.47	207,276,709.14
税金及附加		3,479,486.07	4,553,319.04
销售费用		14,771,910.99	17,338,497.57
管理费用		29,245,748.23	27,333,446.46
研发费用		15,365,832.46	12,896,113.83
财务费用		2,838,072.24	2,825,879.51
其中：利息费用		3,620,695.74	3,226,486.50
利息收入		1,616,334.01	1,294,172.43
加：其他收益		5,053,971.62	9,858,402.14
投资收益（损失以“-”号填列）	十三（六）	3,203,459.26	1,793,098.67
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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-2,775,202.14	-342,003.21
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-43,936.57	226,589.20
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		22,852,447.61	49,625,239.97
加：营业外收入		177,401.53	133,793.47
减：营业外支出		50,776.05	3,895,929.58
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		22,979,073.09	45,863,103.86
减：所得税费用		2,464,779.58	5,037,371.50
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		20,514,293.51	40,825,732.36
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		20,514,293.51	40,825,732.36
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1．重新计量设定受益计划变动额			
2．权益法下不能转损益的其他综合收益			
3．其他权益工具投资公允价值变动			
4．企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1．权益法下可转损益的其他综合收益			
2．其他债权投资公允价值变动			
3．金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4．其他债权投资信用减值准备			
5．现金流量套期储备			
6．外币财务报表折算差额			
7．其他			
六、综合收益总额		20,514,293.51	40,825,732.36
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

公司负责人：张新印　主管会计工作负责人：[illegible]　会计机构负责人：栾娜印

青岛惠城环保科技股份有限公司

合并现金流量表

2024 年度

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	附注	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量			
销售商品、提供劳务收到的现金		166,483,213.79	279,906,628.10
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		4,097,791.30	5,177,569.98
收到其他与经营活动有关的现金	五（五十二）	28,259,697.35	28,830,107.22
经营活动现金流入小计		198,840,702.44	313,914,305.30
购买商品、接受劳务支付的现金		171,781,632.24	146,548,838.47
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		66,847,808.65	53,702,952.16
支付的各项税费		12,696,971.93	22,099,104.34
支付其他与经营活动有关的现金	五（五十二）	72,813,101.02	52,449,529.04
经营活动现金流出小计		324,139,513.84	274,800,424.01
经营活动产生的现金流量净额		-125,298,811.40	39,113,881.29
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		3,203,459.26	1,793,098.67
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		15,000.00	91,000.00
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	五（五十二）	445,000,000.00	262,680,000.00
投资活动现金流入小计		448,218,459.26	264,564,098.67
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		329,207,655.48	108,670,227.06
投资支付的现金		15,000,000.00	15,009,049.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	五（五十二）	475,000,000.00	271,000,000.00
投资活动现金流出小计		819,207,655.48	394,679,276.06
投资活动产生的现金流量净额		-370,989,196.22	-130,115,177.39
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		315,000,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金	五（五十二）	313,758,720.00	33,930,000.00
筹资活动现金流入小计		628,758,720.00	33,930,000.00
偿还债务支付的现金		15,600,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		17,426,702.49	13,226,486.50
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	五（五十二）	33,961,893.23	53,163,592.70
筹资活动现金流出小计		66,988,595.72	66,390,079.20
筹资活动产生的现金流量净额		561,770,124.28	-32,460,079.20
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		18,814.19	-472,362.05
五、现金及现金等价物净增加额		65,500,930.85	-123,933,737.35
加：期初现金及现金等价物余额		137,951,706.96	261,885,444.31
六、期末现金及现金等价物余额		203,452,637.81	137,951,706.96

公司负责人：张功新　主管会计工作负责人：[illegible]　会计机构负责人：[illegible]

青岛惠城环保科技股份有限公司

母公司现金流量表

2021 年度

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	附注	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量			
销售商品、提供劳务收到的现金		156,438,367.26	264,541,348.76
收到的税费返还		1,924,672.23	1,308,361.94
收到其他与经营活动有关的现金		22,224,993.48	29,795,920.12
经营活动现金流入小计		180,588,032.97	295,645,630.82
购买商品、接受劳务支付的现金		155,353,219.75	131,112,701.04
支付给职工以及为职工支付的现金		52,190,208.56	44,558,868.64
支付的各项税费		11,594,312.66	21,188,088.24
支付其他与经营活动有关的现金		52,335,558.36	45,446,597.63
经营活动现金流出小计		271,473,299.33	242,306,255.55
经营活动产生的现金流量净额		-90,885,266.36	53,339,375.27
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		3,203,459.26	1,793,098.67
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		15,000.00	571,000.00
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		585,964,727.47	353,750,827.09
投资活动现金流入小计		589,183,186.73	356,114,925.76
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		238,633,439.90	82,284,993.48
投资支付的现金		240,548,634.80	100,009,049.00
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		615,293,315.48	294,783,450.30
投资活动现金流出小计		1,094,475,390.18	477,077,492.78
投资活动产生的现金流量净额		-505,292,203.45	-120,962,567.02
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		315,000,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金		494,920,000.00	36,930,000.00
筹资活动现金流入小计		809,920,000.00	36,930,000.00
偿还债务支付的现金		15,600,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		17,426,702.49	13,226,486.50
支付其他与筹资活动有关的现金		110,571,572.81	74,663,592.70
筹资活动现金流出小计		143,598,275.30	87,890,079.20
筹资活动产生的现金流量净额		666,321,724.70	-50,960,079.20
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-276,241.75	-472,362.05
五、现金及现金等价物净增加额		69,868,013.14	-119,055,633.00
加：期初现金及现金等价物余额		119,990,212.59	239,045,845.59
六、期末现金及现金等价物余额		189,858,225.73	119,990,212.59

公司负责人：张功新　主管会计工作负责人：盛波　会计机构负责人：栾娜

青岛惠城环保科技股份有限公司

合并所有者权益变动表

2021 年度

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	本期金额												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	小计	
		优先股	永续债	其他									
一、上年年末余额	100,000,000.00				399,950,421.90		57,936.81		24,341,353.23		141,610,656.35	665,960,368.29		665,960,368.29
加：会计政策变更														
前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年年初余额	100,000,000.00				399,950,421.90		57,936.81		24,341,353.23		141,610,656.35	665,960,368.29		665,960,368.29
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）				59,337,243.75	131,573.54		20,991.55		2,051,429.35		-297,269.35	61,243,968.84		61,243,968.84
（一）综合收益总额							20,991.55				11,754,160.00	11,775,151.55		11,775,151.55
（二）所有者投入和减少资本				59,337,243.75	131,573.54							59,468,817.29		59,468,817.29
1、所有者投入的普通股														
2、其他权益工具持有者投入资本				59,337,243.75								59,337,243.75		59,337,243.75
3、股份支付计入所有者权益的金额														
4、其他					131,573.54							131,573.54		131,573.54
（三）利润分配									2,051,429.35		-12,051,429.35	-10,000,000.00		-10,000,000.00
1、提取盈余公积									2,051,429.35		-2,051,429.35			
2、提取一般风险准备														
3、对所有者（或股东）的分配											-10,000,000.00	-10,000,000.00		-10,000,000.00
4、其他														
（四）所有者权益内部结转														
1、资本公积转增资本（或股本）														
2、盈余公积转增资本（或股本）														
3、盈余公积弥补亏损														
4、设定受益计划变动额结转留存收益														
5、其他综合收益结转留存收益														
6、其他														
（五）专项储备														
1、本期提取														
2、本期使用														
（六）其他														
四、本期期末余额	100,000,000.00			59,337,243.75	400,081,995.44		78,928.36		26,392,782.58		141,313,387.00	727,204,337.13		727,204,337.13

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

青岛惠城环保科技股份有限公司
合并所有者权益变动表（续）
2021年度
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	上期金额												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	小计	
		优先股	永续债	其他									
一、上年年末余额	100,000,000.00				399,950,421.90		52,726.47		20,258,779.99		128,678,035.85	648,939,964.21		648,939,964.21
加：会计政策变更														
前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年年初余额	100,000,000.00				399,950,421.90		52,726.47		20,258,779.99		128,678,035.85	648,939,964.21		648,939,964.21
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							5,210.34		4,082,573.24		12,932,620.50	17,020,404.08		17,020,404.08
（一）综合收益总额							5,210.34				27,015,193.74	27,020,404.08		27,020,404.08
（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									4,082,573.24		-14,082,573.24	-10,000,000.00		-10,000,000.00
1．提取盈余公积									4,082,573.24		-4,082,573.24			
2．提取一般风险准备														
3．对所有者（或股东）的分配											-10,000,000.00	-10,000,000.00		-10,000,000.00
4．其他														
（四）所有者权益内部结转														
1．资本公积转增资本（或股本）														
2．盈余公积转增资本（或股本）														
3．盈余公积弥补亏损														
4．设定受益计划变动额结转留存收益														
5．其他综合收益结转留存收益														
6．其他														
（五）专项储备														
1．本期提取														
2．本期使用														
（六）其他														
四、本期期末余额	100,000,000.00				399,950,421.90		57,936.81		24,341,353.23		141,610,656.35	665,960,368.29		665,960,368.29

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

青岛惠城环保科技股份有限公司
母公司所有者权益变动表
2021年度
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	本期金额											
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	100,000,000.00				399,950,421.90		70,030.45		24,341,353.23	166,572,179.04	690,933,984.62
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年年初余额	100,000,000.00				399,950,421.90		70,030.45		24,341,353.23	166,572,179.04	690,933,984.62
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）				59,337,243.75					2,051,429.35	8,462,864.16	69,851,537.26
（一）综合收益总额										20,514,293.51	20,514,293.51
（二）所有者投入和减少资本				59,337,243.75							59,337,243.75
1．所有者投入的普通股											
2．其他权益工具持有者投入资本				59,337,243.75							59,337,243.75
3．股份支付计入所有者权益的金额											
4．其他											
（三）利润分配									2,051,429.35	-12,051,429.35	-10,000,000.00
1．提取盈余公积									2,051,429.35	-2,051,429.35	
2．对所有者（或股东）的分配										-10,000,000.00	-10,000,000.00
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．设定受益计划变动额结转留存收益											
5．其他综合收益结转留存收益											
6．其他											
（五）专项储备											
1．本期提取											
2．本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	100,000,000.00			59,337,243.75	399,950,421.90		70,030.45		26,392,782.58	175,035,043.20	760,785,521.88

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

青岛惠城环保科技股份有限公司

母公司所有者权益变动表（续）

2021 年度

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	上期金额										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	100,000,000.00				399,950,421.90		70,030.45		20,258,779.99	139,829,019.92	660,108,252.26
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年年初余额	100,000,000.00				399,950,421.90		70,030.45		20,258,779.99	139,829,019.92	660,108,252.26
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）									4,082,573.24	26,743,159.12	30,825,732.36
（一）综合收益总额										40,825,732.36	40,825,732.36
（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									4,082,573.24	-14,082,573.24	-10,000,000.00
1．提取盈余公积									4,082,573.24	-4,082,573.24	
2．对所有者（或股东）的分配										-10,000,000.00	-10,000,000.00
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．设定受益计划变动额结转留存收益											
5．其他综合收益结转留存收益											
6．其他											
（五）专项储备											
1．本期提取											
2．本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	100,000,000.00				399,950,421.90		70,030.45		24,341,353.23	166,572,179.04	690,933,984.62

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

青岛惠城环保科技股份有限公司
二〇二一年度财务报表附注
（除特殊注明外，金额单位均为人民币元）

一、 公司基本情况

(一) 公司概况

青岛惠城环保科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”） 由青岛惠城石化科技有限公司于 2015 年 9 月 24 日整体变更设立的股份有限公司，现持有统一社会信用代码为 91370200783724899J 的营业执照。

根据公司 2017 年第一届董事会第十三次会议决议和 2017 年度第一次临时股东大会决议，并经中国证券监督管理委员会《关于核准青岛惠城环保科技股份有限公司首次公开发行股票的批复》（证监许可[2019]822 号文件）核准，2019 年度公司首次公开发行 2,500 万股新股，每股面值 1 元，发行价格为 13.59 元/股，共募集资金人民币 33,975.00 万元，扣除承销及保荐费用、律师费、会计师费用、本次发行信息披露、股权登记等发行费用共计 4,153.77 万元（不含增值税），本次募集资金净额为人民币 29,821.23 万元，其中计入股本人民币 2,500 万元，股本溢价 27,321.23 万元计入资本公积。公司增加注册资本 2,500 万元，变更后注册资本为 10,000.00 万元，股本为人民币 10,000.00 万元，公司股票简称为：惠城环保，股票代码：300779；

法定代表人：张新功。注册地址：青岛经济技术开发区淮河东路 57 号。

经营范围：石油化工技术的研究开发、技术服务、技术转让;石油化工专业设备的安装、生产、销售;炼油催化剂（包括不限于 FCC 催化剂、RFCC 催化剂,PFCC 催化剂、裂解催化剂）、复活催化剂、再生平衡剂、增产丙烯助剂等炼油助剂、化工催化剂、助剂、沸石分子筛的研发、生产、销售（不含危险化学品）；化工固废、危废的无害化处理及资源化利用及技术咨询服务（按照山东省环保厅核发的危险废物经营许可证开展经营活动）、相关化工产品的生产、销售（不含危险化学品），货物进出口、技术进出口（以上经营范围不含国家法律、法规限制、禁止、淘汰的项目，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）。

(二) 历史沿革

1、青岛惠城石化科技有限公司成立于 2006 年 2 月 27 日，由张新功、周惠玲 2 名自然人共同出资组建，初始注册资本 100.00 万元，其中：张新功出资 70 万元，占注册资本的 70.00%；周惠玲出资 30.00 万元，占注册资本的 30.00%。该出资业经山东光大会计师事务所有限责任公司审验，并出具了鲁光会青内验字（2006）第 Q-131 号验资报告。公司初始股权结构如下表：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）	出资方式	股东性质
1	张新功	70.00	70.00	货币	自然人
2	周惠玲	30.00	30.00	货币	自然人
	合计	100.00	100.00		

2、2007 年 11 月 6 日经股东会决议，同意周惠玲将其持有的 30 万元股权转让给杜峰，转让价款 30 万元，同意增加杜峰、李晶、刘欣梅为公司股东，同意增加注册资本 400.00 万元，其中张新功出资 252.00 万元、杜峰出资 38.00 万元、李晶出资 60.00 万元、刘欣梅出资 50.00 万元，增资后注册资本变更为 500.00 万元。此次增资业经青岛康帮会计师事务所审验，并出具了青康帮内验字（2007）第 05-Y1170 号验资报告。变更后，公司注册资本为 500.00 万元，股权结构：张新功出资 322.00 万元，占注册资本 64.40%；杜峰出资 68.00 万元，占注册资本 13.60%；李晶出资 60.00 万元，占注册资本的 12.00%；刘欣梅出资 50.00 万元，占注册资本的 10.00%。

具体如下表：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）	出资方式	股东性质
1	张新功	322.00	64.40	货币	自然人
2	杜峰	68.00	13.60	货币	自然人
3	李晶	60.00	12.00	货币	自然人
4	刘欣梅	50.00	10.00	货币	自然人
	合计	500.00	100.00		

3、2008 年 7 月 30 日经股东会决议，同意增加新股东李文战、徐贵山，增加注册资本 500.00 万元，其中：张新功出资 200.00 万元、徐贵山出资 200.00 万元、李文战出资 100.00 万元，增资后注册资本变更为 1,000.00 万元。此次增资业经青岛嵩德有限责任会计师事务所审验，并出具了（2008）青嵩会内验字第 335-C 号验资报告。变更后公司注册资本 1,000.00 万元，公司股权结构：张新功出资 522.00 万元，占注册资本的 52.20%；徐贵山出资 200.00 万元，占注册资本的 20.00%；李文战出资 100.00 万元，占注册资本的 10.00%；杜峰出资 68.00 万元，占注册资本的 6.80%；李晶出资 60.00 万元，占注册资本 6.00%；刘欣梅出资 50.00 万元，占注册资本的 5.00%。

具体如下表：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）	出资方式	股东性质
1	张新功	522.00	52.20	货币	自然人
2	徐贵山	200.00	20.00	货币	自然人
3	李文战	100.00	10.00	货币	自然人
4	杜峰	68.00	6.80	货币	自然人

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）	出资方式	股东性质
5	李晶	60.00	6.00	货币	自然人
6	刘欣梅	50.00	5.00	货币	自然人
	合计	1,000.00	100.00		

4、2010 年 8 月 19 日经股东会决议，同意增加新股东李国赞，增加注册资本 1,006.00 万元，其中：张新功出资 902.00 万元、徐贵山出资 80.00 万元、李国赞出资 24.00 万元，增资后注册资本变更为 2,006.00 万元。此次增资业经山东润德有限责任会计师事务所审验，并出具了（2010）润德所验字 3-073 号验资报告。变更后公司注册资本为 2,006.00 万元，公司股权结构为：张新功出资 1,424.00 万元，占注册资本的 70.99%；徐贵山出资 280.00 万元，占注册资本的 13.96%；李文战出资 100.00 万元，占注册资本的 4.99%；杜峰出资 68.00 万，占注册资本的 3.39%；李晶出资 60.00 万元，占注册资本的 2.99%；刘欣梅出资 50.00 万元，占注册资本的 2.49%；李国赞出资 24.00 万元，占注册资本的 1.20%。

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）	出资方式	股东性质
1	张新功	1,424.00	70.99	货币	自然人
2	徐贵山	280.00	13.96	货币	自然人
3	李文战	100.00	4.99	货币	自然人
4	杜峰	68.00	3.39	货币	自然人
5	李晶	60.00	2.99	货币	自然人
6	刘欣梅	50.00	2.49	货币	自然人
7	李国赞	24.00	1.20	货币	自然人
	合计	2,006.00	100.00		

5、2010 年 9 月 13 日经股东会决议，同意增加王莉芸等 23 位自然人作为公司新股东，同意增加注册资本 1,134.00 万元，增资后注册资本为 3,140.00 万元。此次增资业经山东润德有限责任会计师事务所审验，并出具了（2010）润德所验字 3-080 号验资报告。变更后公司股权结构如下表：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）	出资方式	股东性质
1	张新功	1,424.00	45.35	货币	自然人
2	徐贵山	280.00	8.92	货币	自然人
3	王莉芸	208.00	6.62	货币	自然人
4	杜峰	193.00	6.15	货币	自然人
5	刘胜贵	124.00	3.95	货币	自然人
6	李文战	100.00	3.18	货币	自然人

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）	出资方式	股东性质
7	孙中惠	93.00	2.96	货币	自然人
8	罗宇	85.00	2.71	货币	自然人
9	周广涛	75.00	2.39	货币	自然人
10	彭敏丹	65.00	2.07	货币	自然人
11	李晶	60.00	1.91	货币	自然人
12	刘欣梅	50.00	1.59	货币	自然人
13	潘栋梁	50.00	1.59	货币	自然人
14	何明	37.00	1.18	货币	自然人
15	王秋桂	37.00	1.18	货币	自然人
16	邵爱美	37.00	1.18	货币	自然人
17	程文亭	31.00	0.99	货币	自然人
18	孔繁俊	31.00	0.99	货币	自然人
19	张崇波	24.00	0.76	货币	自然人
20	李国赞	24.00	0.76	货币	自然人
21	吴聿	16.00	0.51	货币	自然人
22	孙颖涛	15.00	0.48	货币	自然人
23	谢卫东	15.00	0.48	货币	自然人
24	马丽华	12.00	0.38	货币	自然人
25	黄慧	12.00	0.38	货币	自然人
26	钟映梅	11.00	0.35	货币	自然人
27	周明	11.00	0.35	货币	自然人
28	杨学鹰	8.00	0.25	货币	自然人
29	苏传金	6.00	0.19	货币	自然人
30	吴荣华	6.00	0.19	货币	自然人
	合计	3,140.00	100.00		

6、2010 年 12 月 25 日经股东会决议，同意新增汪攸等 10 名自然人股东，同意增加对公司新增投资 1,807.59 万元，其中增加注册资本 677.00 万元，其余 1,130.59 万元计入资本公积，增资后注册资本变更为 3,817.00 万元，同意李文战将其持有的 100.00 万元公司股权转让给李国赞，转让价款 107.00 万元。此次增资业经山东润德有限责任会计师事务所审验，并出具了（2010）润德所验字 3-005 号验资报告。变更后公司股权结构如下表：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）	出资方式	股东性质
1	张新功	1,424.00	37.31	货币	自然人
2	徐贵山	280.00	7.34	货币	自然人
3	汪攸	210.00	5.50	货币	自然人

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）	出资方式	股东性质
4	王莉芸	208.00	5.45	货币	自然人
5	杜峰	193.00	5.06	货币	自然人
6	刘胜贵	124.00	3.25	货币	自然人
7	李国赞	124.00	3.25	货币	自然人
8	冯长娟	120.00	3.14	货币	自然人
9	孙中惠	93.00	2.44	货币	自然人
10	罗宇	85.00	2.23	货币	自然人
11	周明	82.00	2.15	货币	自然人
12	周广涛	75.00	1.96	货币	自然人
13	吕绪尧	75.00	1.96	货币	自然人
14	彭敏丹	65.00	1.70	货币	自然人
15	李晶	60.00	1.57	货币	自然人
16	张鲁芹	56.00	1.47	货币	自然人
17	刘欣梅	50.00	1.31	货币	自然人
18	潘栋梁	50.00	1.31	货币	自然人
19	吴聿	46.00	1.21	货币	自然人
20	刘忠	38.00	1.00	货币	自然人
21	何明	37.00	0.97	货币	自然人
22	王秋桂	37.00	0.97	货币	自然人
23	邵爱美	37.00	0.97	货币	自然人
24	程文亭	31.00	0.81	货币	自然人
25	孔繁俊	31.00	0.81	货币	自然人
26	张崇波	24.00	0.63	货币	自然人
27	黄慧	23.00	0.60	货币	自然人
28	陈静淑	22.00	0.58	货币	自然人
29	晁青	20.00	0.52	货币	自然人
30	孙颖涛	15.00	0.39	货币	自然人
31	谢卫东	15.00	0.39	货币	自然人
32	马丽华	12.00	0.31	货币	自然人
33	钟映梅	11.00	0.29	货币	自然人
34	战玉富	10.00	0.26	货币	自然人
35	杨学鹰	8.00	0.21	货币	自然人
36	韩忠祥	7.00	0.18	货币	自然人
37	刘树文	7.00	0.18	货币	自然人
38	苏传金	6.00	0.16	货币	自然人
39	吴荣华	6.00	0.16	货币	自然人
	合计	3,817.00	100.00		

7、2011 年 6 月 20 日经股东会决议，同意由新增的法人股东青岛惠城信德投资有限公司对公司增加投资 1,205.0999 万元，其中 446.3333 万元增加公司注册资本，其余 758.7666 万元计入公司资本公积。增资后注册资本变更为 4,263.3333 万元。此次增资业经青岛明航会计师事务所审验，并出具了青明会内验字[2011]第 043 号验资报告。变更后公司股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）	出资方式	股东性质
1	张新功	1,424.00	33.4011	货币	自然人
2	徐贵山	280.00	6.5676	货币	自然人
3	汪攸	210.00	4.9257	货币	自然人
4	王莉芸	208.00	4.8788	货币	自然人
5	杜峰	193.00	4.5270	货币	自然人
6	刘胜贵	124.00	2.9085	货币	自然人
7	李国赞	124.00	2.9085	货币	自然人
8	冯长娟	120.00	2.8147	货币	自然人
9	孙中惠	93.00	2.1814	货币	自然人
10	罗宇	85.00	1.9937	货币	自然人
11	周明	82.00	1.9234	货币	自然人
12	周广涛	75.00	1.7592	货币	自然人
13	吕绪尧	75.00	1.7592	货币	自然人
14	彭敏丹	65.00	1.5246	货币	自然人
15	李晶	60.00	1.4073	货币	自然人
16	张鲁芹	56.00	1.3135	货币	自然人
17	刘欣梅	50.00	1.1728	货币	自然人
18	潘栋梁	50.00	1.1728	货币	自然人
19	吴聿	46.00	1.0790	货币	自然人
20	刘忠	38.00	0.8913	货币	自然人
21	何明	37.00	0.8679	货币	自然人
22	王秋桂	37.00	0.8679	货币	自然人
23	邵爱美	37.00	0.8679	货币	自然人
24	程文亭	31.00	0.7271	货币	自然人
25	孔繁俊	31.00	0.7271	货币	自然人
26	张崇波	24.00	0.5629	货币	自然人
27	黄慧	23.00	0.5395	货币	自然人
28	陈静淑	22.00	0.5160	货币	自然人
29	晁青	20.00	0.4691	货币	自然人
30	孙颖涛	15.00	0.3518	货币	自然人
31	谢卫东	15.00	0.3518	货币	自然人
32	马丽华	12.00	0.2815	货币	自然人

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）	出资方式	股东性质
33	钟映梅	11.00	0.2580	货币	自然人
34	战玉富	10.00	0.2346	货币	自然人
35	杨学鹰	8.00	0.1876	货币	自然人
36	韩忠祥	7.00	0.1642	货币	自然人
37	刘树文	7.00	0.1642	货币	自然人
38	苏传金	6.00	0.1407	货币	自然人
39	吴荣华	6.00	0.1407	货币	自然人
40	青岛惠城信德投资有限公司	446.3333	10.4691	货币	法人
	合计	4,263.3333	100.00		

8、2011 年 7 月 18 日经股东会决议，同意增加新股东张薇莉、李德杰，同意张薇莉向公司投资 440.1360 万元，其中 120.00 万元作为公司注册资本，其余 320.1360 万元计入公司资本公积；同意李德杰向公司投资 293.4240 万元，其中 80.00 万元作为公司注册资本，其余 213.4240 万元计入资本公积。增资后注册资本变更为 4,463.3333 万元。此次增资业经青岛明航会计师事务所审验，并出具了青明会内验字[2011]第 054 号验资报告。变更后公司股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）	出资方式	股东性质
1	张新功	1,424.00	31.9044	货币	自然人
2	徐贵山	280.00	6.2733	货币	自然人
3	汪攸	210.00	4.7050	货币	自然人
4	王莉芸	208.00	4.6602	货币	自然人
5	杜峰	193.00	4.3241	货币	自然人
6	刘胜贵	124.00	2.7782	货币	自然人
7	李国赞	124.00	2.7782	货币	自然人
8	冯长娟	120.00	2.6886	货币	自然人
9	张薇莉	120.00	2.6886	货币	自然人
10	孙中惠	93.00	2.0836	货币	自然人
11	罗宇	85.00	1.9044	货币	自然人
12	周明	82.00	1.8372	货币	自然人
13	李德杰	80.00	1.7924	货币	自然人
14	周广涛	75.00	1.6804	货币	自然人
15	吕绪尧	75.00	1.6804	货币	自然人
16	彭敏丹	65.00	1.4563	货币	自然人
17	李晶	60.00	1.3443	货币	自然人
18	张鲁芹	56.00	1.2547	货币	自然人
19	刘欣梅	50.00	1.1202	货币	自然人

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）	出资方式	股东性质
20	潘栋梁	50.00	1.1202	货币	自然人
21	吴聿	46.00	1.0306	货币	自然人
22	刘忠	38.00	0.8514	货币	自然人
23	何明	37.00	0.8290	货币	自然人
24	王秋桂	37.00	0.8290	货币	自然人
25	邵爱美	37.00	0.8290	货币	自然人
26	程文亭	31.00	0.6945	货币	自然人
27	孔繁俊	31.00	0.6945	货币	自然人
28	张崇波	24.00	0.5377	货币	自然人
29	黄慧	23.00	0.5153	货币	自然人
30	陈静淑	22.00	0.4929	货币	自然人
31	晁青	20.00	0.4481	货币	自然人
32	孙颖涛	15.00	0.3361	货币	自然人
33	谢卫东	15.00	0.3361	货币	自然人
34	马丽华	12.00	0.2689	货币	自然人
35	钟映梅	11.00	0.2465	货币	自然人
36	战玉富	10.00	0.2240	货币	自然人
37	杨学鹰	8.00	0.1792	货币	自然人
38	韩忠祥	7.00	0.1568	货币	自然人
39	刘树文	7.00	0.1568	货币	自然人
40	苏传金	6.00	0.1344	货币	自然人
41	吴荣华	6.00	0.1344	货币	自然人
42	青岛惠城信德投资有限公司	446.3333	10.0000	货币	法人
	合计	4,463.3333	100.00		

9、2011 年 8 月 6 日经股东会决议，并于 2011 年 8 月 10 日经青岛市黄岛区对外贸易经济合作局批复，公司增加注册资本 1,115.8333 万元，由新股东道博嘉美有限公司以相当于 4,092.6533 万元人民币的美元现汇认缴，其中 1,115.8333 万元计入注册资本，溢价部分 2,976.8200 万元，计入资本公积，增资后公司变更为中外合资企业，注册资本变更为 5,579.1666 万元。

道博嘉美有限公司分别于 2011 年 8 月 30 日和 2011 年 8 月 31 日出资 639.9990 万美元和 1.0990 万美元，分别按当日汇率折算人民币合计 4,093.3486 万元，其中 1,115.8333 万元计入注册资本，溢价部分 2,977.5153 万元计入资本公积，此次增资业经青岛明航会计师事务所审验，并出具了青明会外验字[2011]第 009 号验资报告。变更后公司股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）	出资方式	股东性质
1	张新功	1,424.00	25.5235	货币	自然人
2	徐贵山	280.00	5.0187	货币	自然人
3	汪攸	210.00	3.7640	货币	自然人
4	王莉芸	208.00	3.7282	货币	自然人
5	杜峰	193.00	3.4593	货币	自然人
6	刘胜贵	124.00	2.2226	货币	自然人
7	李国赞	124.00	2.2226	货币	自然人
8	冯长娟	120.00	2.1509	货币	自然人
9	张薇莉	120.00	2.1509	货币	自然人
10	孙中惠	93.00	1.6669	货币	自然人
11	罗宇	85.00	1.5235	货币	自然人
12	周明	82.00	1.4698	货币	自然人
13	李德杰	80.00	1.4339	货币	自然人
14	周广涛	75.00	1.3443	货币	自然人
15	吕绪尧	75.00	1.3443	货币	自然人
16	彭敏丹	65.00	1.1650	货币	自然人
17	李晶	60.00	1.0754	货币	自然人
18	张鲁芹	56.00	1.0037	货币	自然人
19	刘欣梅	50.00	0.8962	货币	自然人
20	潘栋梁	50.00	0.8962	货币	自然人
21	吴聿	46.00	0.8245	货币	自然人
22	刘忠	38.00	0.6811	货币	自然人
23	何明	37.00	0.6632	货币	自然人
24	王秋桂	37.00	0.6632	货币	自然人
25	邵爱美	37.00	0.6632	货币	自然人
26	程文亭	31.00	0.5556	货币	自然人
27	孔繁俊	31.00	0.5556	货币	自然人
28	张崇波	24.00	0.4302	货币	自然人
29	黄慧	23.00	0.4122	货币	自然人
30	陈静淑	22.00	0.3943	货币	自然人
31	晁青	20.00	0.3585	货币	自然人
32	孙颖涛	15.00	0.2689	货币	自然人
33	谢卫东	15.00	0.2689	货币	自然人
34	马丽华	12.00	0.2151	货币	自然人
35	钟映梅	11.00	0.1972	货币	自然人
36	战玉富	10.00	0.1792	货币	自然人
37	杨学鹰	8.00	0.1434	货币	自然人
38	韩忠祥	7.00	0.1255	货币	自然人

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）	出资方式	股东性质
39	刘树文	7.00	0.1255	货币	自然人
40	苏传金	6.00	0.1075	货币	自然人
41	吴荣华	6.00	0.1075	货币	自然人
42	青岛惠城信德投资有限公司	446.3333	8.0000	货币	法人
43	道博嘉美有限公司	1,115.8333	20.0000	货币	法人
	合计	5,579.1666	100.00		

10、2012 年 1 月 29 日经董事会决议，于 2012 年 2 月 1 日经青岛市黄岛区对外贸易经济合作局批复，同意新增股东山东省高新技术创业投资有限公司，同意增加投资 2,243.042 万元，由山东省创业投资有限公司出资 1,599.00 万元，其中 300.00 万元计入注册资本，1,299.00 万元计入资本公积；由道博嘉美有限公司出资 448.6085 万元，其中 84.1667 万元计入注册资本，364.4418 万元计入资本公积；由青岛惠城信德投资有限公司出资 195.4335 万元，其中 36.6667 万元计入注册资本，158.7668 万元计入资本公积，增资后公司注册资本变更为 6,000.00 万元。

2012 年 2 月 7 日，道博嘉美有限公司出资 71.0990 万美元，按当日汇率折合人民币 448.7484 万元，其中 84.1667 万元计入注册资本，溢价部分 364.5817 万元计入资本公积。

此次增资业经青岛明航会计师事务所审验，并出具了青明会外验字[2012]第 003 号验资报告。变更后公司股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）	出资方式	股东性质
1	张新功	1,424.00	23.7333	货币	自然人
2	徐贵山	280.00	4.6667	货币	自然人
3	汪攸	210.00	3.5000	货币	自然人
4	王莉芸	208.00	3.4667	货币	自然人
5	杜峰	193.00	3.2167	货币	自然人
6	刘胜贵	124.00	2.0667	货币	自然人
7	李国赞	124.00	2.0667	货币	自然人
8	冯长娟	120.00	2.0000	货币	自然人
9	张薇莉	120.00	2.0000	货币	自然人
10	孙中惠	93.00	1.5500	货币	自然人
11	罗宇	85.00	1.4167	货币	自然人
12	周明	82.00	1.3667	货币	自然人
13	李德杰	80.00	1.3333	货币	自然人
14	周广涛	75.00	1.2500	货币	自然人
15	吕绪尧	75.00	1.2500	货币	自然人

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）	出资方式	股东性质
16	彭敏丹	65.00	1.0833	货币	自然人
17	李晶	60.00	1.0000	货币	自然人
18	张鲁芹	56.00	0.9333	货币	自然人
19	刘欣梅	50.00	0.8333	货币	自然人
20	潘栋梁	50.00	0.8333	货币	自然人
21	吴聿	46.00	0.7667	货币	自然人
22	刘忠	38.00	0.6333	货币	自然人
23	何明	37.00	0.6167	货币	自然人
24	王秋桂	37.00	0.6167	货币	自然人
25	邵爱美	37.00	0.6167	货币	自然人
26	程文亭	31.00	0.5167	货币	自然人
27	孔繁俊	31.00	0.5167	货币	自然人
28	张崇波	24.00	0.4000	货币	自然人
29	黄慧	23.00	0.3833	货币	自然人
30	陈静淑	22.00	0.3667	货币	自然人
31	晁青	20.00	0.3333	货币	自然人
32	孙颖涛	15.00	0.2500	货币	自然人
33	谢卫东	15.00	0.2500	货币	自然人
34	马丽华	12.00	0.2000	货币	自然人
35	钟映梅	11.00	0.1833	货币	自然人
36	战玉富	10.00	0.1667	货币	自然人
37	杨学鹰	8.00	0.1333	货币	自然人
38	韩忠祥	7.00	0.1167	货币	自然人
39	刘树文	7.00	0.1167	货币	自然人
40	苏传金	6.00	0.1000	货币	自然人
41	吴荣华	6.00	0.1000	货币	自然人
42	青岛惠城信德投资有限公司	483.00	8.0500	货币	法人
43	道博嘉美有限公司	1,200.00	20.0000	货币	法人
44	山东省高新技术创业投资有限公司	300.00	5.0000	货币	法人
	合计	6,000.00	100.00		

11、2012 年 9 月 13 日经董事会决议，并于 2012 年 9 月 25 日经青岛市黄岛区对外贸易经济合作局批复，同意增加新股东并增加注册资本 480.00 万元，由李国赞出资 56.00 万元，其中 8.00 万元作为注册资本，其余 48.00 万元计入资本公积；刘胜贵出资 7.00 万元，其中 1.00 万元作为注册资本，其余 6.00 万元计入资本公积；吕绪尧出资 105.00 万元，其中 15.00 万元作为注册资本，其余 90.00 万元计入资本公积；何明出资 140.00 万元，其中 20.00 万元作为注册资本，其余 120.00 万元计入资本公

积；王秋桂出资 161.00 万元，其中 23.00 万元作为注册资本，其余 138.00 万元计入资本公积；邵爱美出资 273.00 万元，其中 39.00 万元作为注册资本，其余 234.00 万元计入资本公积；刘忠出资 14.00 万元，其中 2.00 万元作为注册资本，其余 12.00 万元计入资本公积；孙颖涛出资 14.00 万元，其中 2.00 万元作为注册资本，其余 12.00 万元计入资本公积；吴荣华出资 10.50 万元，其中 1.50 万元作为注册资本，其余 9.00 万元计入资本公积；青岛惠城信德投资有限公司出资 59.50 万元，其中 8.50 万元作为注册资本，其余 51.00 万元计入资本公积；烟台鲁创恒富创业投资中心出资 2,520.00 万元，其中 360.00 万元作为注册资本，其余 2,160.00 万元计入资本公积。

增资后注册资本变更为 6,480.00 万元。此次增资业经青岛明航会计师事务所审验，并出具了青明会外验字[2012]第 012 号验资报告。变更后公司股权结构如下表：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）	出资方式	股东性质
1	张新功	1,424.00	21.9753	货币	自然人
2	徐贵山	280.00	4.3210	货币	自然人
3	汪攸	210.00	3.2407	货币	自然人
4	王莉芸	208.00	3.2099	货币	自然人
5	杜峰	193.00	2.9784	货币	自然人
6	刘胜贵	125.00	1.9290	货币	自然人
7	李国赞	132.00	2.0370	货币	自然人
8	冯长娟	120.00	1.8519	货币	自然人
9	张薇莉	120.00	1.8519	货币	自然人
10	孙中惠	93.00	1.4352	货币	自然人
11	罗宇	85.00	1.3117	货币	自然人
12	周明	82.00	1.2654	货币	自然人
13	李德杰	80.00	1.2346	货币	自然人
14	周广涛	75.00	1.1574	货币	自然人
15	吕绪尧	90.00	1.3889	货币	自然人
16	彭敏丹	65.00	1.0031	货币	自然人
17	李晶	60.00	0.9259	货币	自然人
18	张鲁芹	56.00	0.8642	货币	自然人
19	刘欣梅	50.00	0.7716	货币	自然人
20	潘栋梁	50.00	0.7716	货币	自然人
21	吴聿	46.00	0.7099	货币	自然人
22	刘忠	40.00	0.6173	货币	自然人
23	何明	57.00	0.8796	货币	自然人
24	王秋桂	60.00	0.9259	货币	自然人
25	邵爱美	76.00	1.1728	货币	自然人
26	程文亭	31.00	0.4784	货币	自然人

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）	出资方式	股东性质
27	孔繁俊	31.00	0.4784	货币	自然人
28	张崇波	24.00	0.3704	货币	自然人
29	黄慧	23.00	0.3549	货币	自然人
30	陈静淑	22.00	0.3395	货币	自然人
31	晁青	20.00	0.3086	货币	自然人
32	孙颖涛	17.00	0.2623	货币	自然人
33	谢卫东	15.00	0.2315	货币	自然人
34	马丽华	12.00	0.1852	货币	自然人
35	钟映梅	11.00	0.1698	货币	自然人
36	战玉富	10.00	0.1543	货币	自然人
37	杨学鹰	8.00	0.1235	货币	自然人
38	韩忠祥	7.00	0.1080	货币	自然人
39	刘树文	7.00	0.1080	货币	自然人
40	苏传金	6.00	0.0926	货币	自然人
41	吴荣华	7.50	0.1157	货币	自然人
42	青岛惠城信德投资有限公司	491.50	7.5849	货币	法人
43	道博嘉美有限公司	1,200.00	18.5185	货币	法人
44	山东省高新技术创业投资有限公司	300.00	4.6296	货币	法人
45	烟台鲁创恒富创业投资中心	360.00	5.5556	货币	法人
	合计	6,480.00	100.00		

12、2013 年 3 月 29 日经董事会决议，并于 2013 年 4 月 7 日经青岛经济技术开发区对外贸易经济合作局批复，同意道博嘉美有限公司将其持有的 50.00 万元股权转让给张新功。

13、2015 年 1 月 28 日经临时董事会决议，同意王莉芸将其持有的 208.00 万元股权转让给青岛惠城信德投资有限公司。

14、2015 年 3 月 31 日经临时董事会决议，同意烟台鲁创恒富创业投资中心将其持有的 300.00 万元股权转让给青岛宜鸿久益投资企业；同意烟台鲁创恒富创业投资中心将其持有的 60.00 万元股权转让给青岛惠城信德投资有限公司。

15、根据公司 2015 年 8 月 24 日董事会决议，以 2015 年 4 月 30 日为基准日，将本公司整体变更设立为股份公司。根据发起人协议、公司章程的规定，公司申请的注册资本为人民币 7,500 万元。原公司的全体股东即为股份公司的发起人。全体发起

人以变更基准日 2015 年 4 月 30 日公司经审计净资产人民币 203,175,371.21 元，作价人民币 203,175,371.21 元，其中人民币 7,500.00 万元折合股本，每股面值人民币 1 元，余额人民币 128,175,371.21 元作为“资本公积”。此次股份变动业经瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并出具了瑞华验字[2015]01850011 号验资报告。

股份变动后股东出资情况如下表：

序号	股东名称	持股数量（股）	持股比例（%）
1	张新功	17,060,250.00	22.7470
2	道博嘉美有限公司	13,310,250.00	17.7470
3	青岛惠城信德投资有限公司	8,790,750.00	11.7210
4	山东省高新技术创业投资有限公司	3,472,500.00	4.6300
5	青岛宜鸿久益投资企业	3,472,500.00	4.6300
6	徐贵山	3,240,750.00	4.3210
7	汪攸	2,430,750.00	3.2410
8	杜峰	2,232,750.00	2.9770
9	李国赞	1,527,750.00	2.0370
10	刘胜贵	1,446,750.00	1.9290
11	冯长娟	1,389,000.00	1.8520
12	张薇莉	1,389,000.00	1.8520
13	孙中惠	1,076,250.00	1.4350
14	吕绪尧	1,041,750.00	1.3890
15	罗宇	984,000.00	1.3120
16	周明	948,750.00	1.2650
17	李德杰	926,250.00	1.2350
18	邵爱美	879,750.00	1.1730
19	周广涛	867,750.00	1.1570
20	彭敏丹	752,250.00	1.0030
21	李晶	694,500.00	0.9260
22	王秋桂	694,500.00	0.9260
23	何明	660,000.00	0.8800
24	张鲁芹	648,000.00	0.8640
25	刘欣梅	579,000.00	0.7720
26	潘栋梁	579,000.00	0.7720
27	吴聿	532,500.00	0.7100
28	刘忠	462,750.00	0.6170
29	程文亭	358,500.00	0.4780
30	孔繁俊	358,500.00	0.4780
31	张崇波	277,500.00	0.3700
32	黄慧	266,250.00	0.3550

序号	股东名称	持股数量（股）	持股比例（%）
33	陈静淑	255,000.00	0.3400
34	晁青	231,750.00	0.3090
35	孙颖涛	196,500.00	0.2620
36	谢卫东	173,250.00	0.2310
37	马丽华	138,750.00	0.1850
38	钟映梅	127,500.00	0.1700
39	战玉富	115,500.00	0.1540
40	杨学鹰	92,250.00	0.1230
41	吴荣华	87,000.00	0.1160
42	韩忠祥	81,000.00	0.1080
43	刘树文	81,000.00	0.1080
44	苏传金	69,750.00	0.0930
合计	—	75,000,000.00	100.00

16、2016 年 11 月，公司股东潘栋梁与青岛惠城信德投资有限公司签订股权转让协议，将其持有的本公司 579,000.00 股股份全部转让给青岛惠城信德投资有限公司，转让后青岛惠城信德投资有限公司持有公司股份 9,369,750.00 股，持股比例 12.4930%。

2016 年 11 月，公司股东张薇莉与岳廷林签订股权转让协议，将其持有的本公司 1,389,000.00 股股份全部转让给岳廷林，转让后岳廷林持有公司股份 1,389,000.00 股，持股比例 1.8520%。

17、2017 年 2 月，公司股东邵爱美与青岛惠城信德投资有限公司签订股权转让协议，将其持有的本公司 879,750.00 股股份全部转让给青岛惠城信德投资有限公司，转让后青岛惠城信德投资有限公司持有公司股份 10,249,500.00 股，持股比例 13.6660%。

2017 年 2 月，公司股东刘欣梅与青岛惠城信德投资有限公司签订股权转让协议，将其持有的本公司 579,000.00 股股份全部转让给青岛惠城信德投资有限公司，转让后青岛惠城信德投资有限公司持有公司股份 10,828,500.00 股，持股比例 14.4380%。

2017 年 2 月，公司股东晁青与聂廷彬签订股权转让协议，将其持有的本公司 231,750.00 股股份全部转让给聂廷彬，转让后聂廷彬持有公司股份 231,750.00 股，持股比例 0.3090%。

经上述股权转让后公司股权结构如下表：

序号	股东名称	持股数量（股）	持股比例（%）
1	张新功	17,060,250.00	22.7470
2	道博嘉美有限公司	13,310,250.00	17.7470

序号	股东名称	持股数量（股）	持股比例（%）
3	青岛惠城信德投资有限公司	10,828,500.00	14.4380
4	山东省高新技术创业投资有限公司	3,472,500.00	4.6300
5	青岛宜鸿久益投资企业	3,472,500.00	4.6300
6	徐贵山	3,240,750.00	4.3210
7	汪攸	2,430,750.00	3.2410
8	杜峰	2,232,750.00	2.9770
9	李国赞	1,527,750.00	2.0370
10	刘胜贵	1,446,750.00	1.9290
11	冯长娟	1,389,000.00	1.8520
12	岳廷林	1,389,000.00	1.8520
13	孙中惠	1,076,250.00	1.4350
14	吕绪尧	1,041,750.00	1.3890
15	罗宇	984,000.00	1.3120
16	周明	948,750.00	1.2650
17	李德杰	926,250.00	1.2350
18	周广涛	867,750.00	1.1570
19	彭敏丹	752,250.00	1.0030
20	李晶	694,500.00	0.9260
21	王秋桂	694,500.00	0.9260
22	何明	660,000.00	0.8800
23	张鲁芹	648,000.00	0.8640
24	吴聿	532,500.00	0.7100
25	刘忠	462,750.00	0.6170
26	程文亭	358,500.00	0.4780
27	孔繁俊	358,500.00	0.4780
28	张崇波	277,500.00	0.3700
29	黄慧	266,250.00	0.3550
30	陈静淑	255,000.00	0.3400
31	聂廷彬	231,750.00	0.3090
32	孙颖涛	196,500.00	0.2620
33	谢卫东	173,250.00	0.2310
34	马丽华	138,750.00	0.1850
35	钟映梅	127,500.00	0.1700
36	战玉富	115,500.00	0.1540
37	杨学鹰	92,250.00	0.1230
38	吴荣华	87,000.00	0.1160
39	韩忠祥	81,000.00	0.1080
40	刘树文	81,000.00	0.1080

序号	股东名称	持股数量（股）	持股比例（%）
41	苏传金	69,750.00	0.0930
合计	—	75,000,000.00	100.00

18、根据公司 2017 年第一届董事会第十三次会议决议和 2017 年度第一次临时股东大会决议，并经中国证券监督管理委员会《关于核准青岛惠城环保科技股份有限公司首次公开发行股票的批复》（证监许可[2019]822 号文件）核准，2019 年度公司首次公开发行 2,500 万股新股，每股面值 1 元。公司增加注册资本 2,500 万元，变更后注册资本为 10,000 万元。

经上述新增资本后公司股权结构如下表：

序号	股东名称	持股数量（股）	持股比例（%）
1	张新功	17,060,250.00	17.0603
2	道博嘉美有限公司	13,310,250.00	13.3103
3	青岛惠城信德投资有限公司	10,828,500.00	10.8285
4	山东省高新技术创业投资有限公司	3,472,500.00	3.4725
5	青岛宜鸿久益投资企业	3,472,500.00	3.4725
6	徐贵山	3,240,750.00	3.2408
7	汪攸	2,430,750.00	2.4308
8	杜峰	2,232,750.00	2.2328
9	李国赞	1,527,750.00	1.5278
10	刘胜贵	1,446,750.00	1.4468
11	冯长娟	1,389,000.00	1.3890
12	岳廷林	1,389,000.00	1.3890
13	孙中惠	1,076,250.00	1.0763
14	吕绪尧	1,041,750.00	1.0418
15	罗宇	984,000.00	0.9840
16	周明	948,750.00	0.9488
17	李德杰	926,250.00	0.9263
18	周广涛	867,750.00	0.8678
19	彭敏丹	752,250.00	0.7523
20	李晶	694,500.00	0.6945
21	王秋桂	694,500.00	0.6945
22	何明	660,000.00	0.6600
23	张鲁芹	648,000.00	0.6480
24	吴聿	532,500.00	0.5325
25	刘忠	462,750.00	0.4628
26	程文亭	358,500.00	0.3585
27	孔繁俊	358,500.00	0.3585

序号	股东名称	持股数量（股）	持股比例（%）
28	张崇波	277,500.00	0.2775
29	黄慧	266,250.00	0.2663
30	陈静淑	255,000.00	0.2550
31	聂廷彬	231,750.00	0.2318
32	孙颖涛	196,500.00	0.1965
33	谢卫东	173,250.00	0.1733
34	马丽华	138,750.00	0.1388
35	钟映梅	127,500.00	0.1275
36	战玉富	115,500.00	0.1155
37	杨学鹰	92,250.00	0.0923
38	吴荣华	87,000.00	0.0870
39	韩忠祥	81,000.00	0.0810
40	刘树文	81,000.00	0.0810
41	苏传金	69,750.00	0.0698
42	社会公众普通股(A 股）股东	25,000,000.00	25.00
合计	—	100,000,000.00	100.00

本财务报表业经公司董事会于 2022 年 4 月 22 日批准报出。

(三) 合并财务报表范围

截至 2021 年 12 月 31 日止，本公司合并财务报表范围内子公司如下：

子公司名称
九江惠城环保科技有限公司
青岛惠城欣隆实业有限公司
北海惠城环保科技有限公司
青岛西海新材料科技有限公司
Forland Petrochemical Technology LLC
广东东粤环保科技有限公司

本报告期合并范围变化情况详见本附注“六、合并范围的变更”。

本公司子公司的相关信息详见本附注“七、在其他主体中的权益”。

二、 财务报表的编制基础

(一) 编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准

则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的相关规定编制。

(二) 持续经营

本财务报表以持续经营为基础编制。

三、 重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。详见本附注“三、（二十五）收入”、“三、（二十九）租赁”。

(一) 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 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) 会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

(三) 营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

(四) 记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。本公司下属子公司根据其经营所处的主要经济环境确定其记账本位币，本公司子公司 Forland Petrochemical Technology LLC 的记账本位币为美元。本财务报表以人民币列示。

(五) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

(六) 合并财务报表的编制方法

1、 合并范围

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

2、 合并程序

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

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

（1）增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及

其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

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

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

（2）处置子公司

①一般处理方法

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

②分步处置子公司

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

i．这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；

ii．这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；

iii．一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；

iv．一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

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

（3）购买子公司少数股权

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

（4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

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

(七) 合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

（1）确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；

（2）确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；

（3）确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；

（4）按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；

（5）确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，详见本附注“三、（十四）长期股权投资”。

(八) 现金及现金等价物的确定标准

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

(九) 外币业务和外币报表折算

1、 外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

2、 外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。

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

(十) 金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

1、 金融工具的分类

根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

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

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

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

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

益的金融资产。

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

1）该项指定能够消除或显著减少会计错配。

2）根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

3）该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

2、 金融工具的确认依据和计量方法

（1）以摊余成本计量的金融资产

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

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

（2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

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

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

（3）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其

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

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

（4）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

（5）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

（6）以摊余成本计量的金融负债

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

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

3、 金融资产终止确认和金融资产转移

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

－ 收取金融资产现金流量的合同权利终止；

－ 金融资产已转移，且已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；

－ 金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

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

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

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

（1）所转移金融资产的账面价值；

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

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

（1）终止确认部分的账面价值；

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

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

4、 金融负债终止确认

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

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

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

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

5、 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

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

6、 金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本公司以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和财务担保合同等的预期信用损失进行估计。

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

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

本公司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。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

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

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

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

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

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

本公司金融资产具体划分情况如下：

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、预付款项、其他应收款、以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、以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、以及长期应收款等划分为若干组合，在组合中基础上计算预期信用损失，确认的组合依据和预期信用损失的办法如下：

应收票据确认组合的依据及计算预期信用损失方法如下：

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收票据	银行承兑汇票	以银行承兑汇票中承兑银行的信用评级作为信用风险特征
	商业承兑汇票	以商业承兑汇票中承兑公司的信用评级作为信用风险特征

应收账款确认组合的依据及计算预期信用损失方法如下：

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收账款组合 1-信用风险特征组合	账龄组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期逾期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收账款组合 2-合并范围内关联组合	合并范围内关联方组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，该组合预期信用损失率为 0

其他应收款项确认组合的依据及计算预期信用损失方法如下：

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款-应收股利	合并范围外关联方	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，编制应收股利的账龄与整个存续期逾期信用损失率对照表，计算预期信用损失
	合并范围内关联方	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，该组合预期信用损失率为 0
应收其他款项	账龄组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收其他款项账龄与整个存续期逾期信用损失率对照表，计算预期信用损失
	合并范围内关联方组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，该组合预期信用损失率为 0

其中：上述组合中账龄组合，信用风险特征组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表如下：

账龄	应收账款预期信用损失率(%)	应收其他款项预期信用损失率(%)
1 年以内	5.00	5.00
1－2 年	10.00	10.00
2－3 年	30.00	30.00
3－4 年	50.00	50.00
4－5 年	80.00	80.00
5 年以上	100.00	100.00

(十一) 存货

1、 存货的分类和成本

存货分类为：原材料、库存商品、在产品、低值易耗品等。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

2、 发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均法计价。

3、 不同类别存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

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

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

4、 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5、 低值易耗品和包装物的摊销方法

（1）低值易耗品采用一次转销法。

（2）包装物采用一次转销法。

(十二) 合同资产

1、 合同资产的确认方法及标准

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

2、 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“三、(十)6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

(十三) 持有待售

主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，划分为持有待售类别。

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

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

划分为持有待售的非流动资产（不包括金融资产、递延所得税资产、职工薪酬形成的资产）或处置组，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

(十四) 长期股权投资

1、 共同控制、重大影响的判断标准

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

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

2、 初始投资成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

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

（2）通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

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

3、 后续计量及损益确认方法

（1）成本法核算的长期股权投资

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

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

（2）权益法核算的长期股权投资

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

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动（简称“其他所有者权益变动”），调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

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

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

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

（3）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，其他

所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，确认为金融资产，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，属于一揽子交易的，各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转人丧失控制权的当期损益。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

(十五) 投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物（含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物）。

与投资性房地产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠的计量时，计入投资性房地产成本；否则，于发生时计入当期损益。

本公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。对按照成本模式计量的投资性房地产－出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

(十六) 固定资产

1、 固定资产的确认和初始计量

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

（1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；

（2）该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

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

2、 折旧方法

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

各类固定资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋建筑物	直线法	10-40	5.00	2.38－9.50
机器设备	直线法	5-10	5.00	9.50-19.00
运输设备	直线法	5-10	5.00	9.50-19.00
办公设备	直线法	3-5	5.00	19.00-31.67
售后回租固定资产：				
其中：机器设备	直线法	5-10	5.00	9.50-19.00

3、 固定资产处置

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

(十七) 在建工程

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

(十八) 借款费用

1、 借款费用资本化的确认原则

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

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

2、 借款费用资本化期间

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

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

（2）借款费用已经发生；

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

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

3、 暂停资本化期间

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

4、 借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

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

(十九) 无形资产

1、 无形资产的计价方法

（1）公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

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

（2）后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

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

2、 使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命（年）	摊销方法	残值率（%）	依据
土地使用权	20-50	年限平均法	0	权属证书记载年限
软件	5	年限平均法	0	预计使用年限
非专利技术	5	年限平均法	0	预计使用年限

3、 使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

截至资产负债表日，本公司没有使用寿命不确定的无形资产。

4、 划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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

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

5、 开发阶段支出资本化的具体条件

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

(1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

(3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

(4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

(二十) 长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

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

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

(二十一) 合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合

同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

(二十二) 职工薪酬

1、 短期薪酬的会计处理方法

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

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

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

2、 离职后福利的会计处理方法

（1）设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

（2）设定受益计划

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

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

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

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

3、 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(二十三) 预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司将其确认为预计负债：

（1）该义务是本公司承担的现时义务；

（2）履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；

（3）该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

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

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

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

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

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

(二十四) 优先股、永续债等其他金融工具

本公司根据所发行优先股/永续债的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融资产、金融负债或权益工具。

本公司发行的永续债/优先股等金融工具满足以下条件之一，在初始确认时将该金融工具整体或其组成部分分类为金融负债：

（1）存在本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产履行的合同义务；

（2）包含交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；

（3）包含以自身权益进行结算的衍生工具（例如转股权等），且该衍生工具不以固

定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产进行结算；

（4）存在间接地形成合同义务的合同条款；

（5）发行方清算时永续债与发行方发行的普通债券和其他债务处于相同清偿顺序的。

不满足上述任何一项条件的永续债/优先股等金融工具，在初始确认时将该金融工具整体或其组成部分分类为权益工具。

(二十五) 收入

1、 收入确认和计量所采用的会计政策

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

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

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

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

- 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

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

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

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

2、 收入确认的具体原则

公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。具体确认准则为：

（1）危险废物处理处置服务的收入确认

收到危险废物后，办理入库手续，同时确认应收账款及其他流动负债，危险废物处置完毕后，冲减其他流动负债并确认收入。

（2）资源化综合利用产品及其他产品销售的收入确认

公司收到客户的发货通知，仓库办理发货手续，在收到购货方签收的回执单时确认销售收入。

(二十六) 合同成本

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

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

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

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

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

损益。

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

1、因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

2、为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

(二十七) 政府补助

1、 类型

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

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

本公司将政府补助划分为与资产相关的具体标准为：用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。

本公司将政府补助划分为与收益相关的具体标准为：用于购建或以其他方式形成长期资产以外的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，本公司将该政府补助划分为与资产相关或与收益相关的判断依据为：本公司是否用于购建或以其他方式形成长期资产如果用于购建或以其他方式形成长期资产，则与资产相关政府补助，否则以收益相关的政府补助。

2、 确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

3、 会计处理

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

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，

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

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

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

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

(二十八) 递延所得税资产和递延所得税负债

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

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

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

- 商誉的初始确认；
- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣

暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

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

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

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

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

- 纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；
- 递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

(二十九) 租赁

自 2021 年 1 月 1 日起的会计政策

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

对于由新冠肺炎疫情直接引发的、就现有租赁合同达成的租金减免、延期支付等租金减让，同时满足下列条件的，本公司对所有租赁选择采用简化方法，不评估是否发生租赁变更，也不重新评估租赁分类：

- 减让后的租赁对价较减让前减少或基本不变，其中，租赁对价未折现或按减让前折现率折现均可；
- 减让仅针对 2022 年 6 月 30 日前的应付租赁付款额，2022 年 6 月 30 日后应付租赁付款额增加不影响满足该条件，2022 年 6 月 30 日后应付租赁付款额减少不满足该条件；以及综合考虑定性和定量因素后认定租赁的其他条款和条件无重大变化。

1、 本公司作为承租人

（1）使用权资产

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

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

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。本公司按照本附注“三、（二十）长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

（2）租赁负债

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

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

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

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

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

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

（3）短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

（4）租赁变更

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

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

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

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

其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

（5）新冠肺炎疫情相关的租金减让

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的，本公司不评估是否发生租

赁变更，继续按照与减让前一致的折现率计算租赁负债的利息费用并计入当期损益，继续按照与减让前一致的方法对使用权资产进行计提折旧。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等解除原租金支付义务时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减相关资产成本或费用，同时相应调整租赁负债；延期支付租金的，本公司在实际支付时冲减前期确认的租赁负债。

对于短期租赁和低价值资产租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金计入相关资产成本或费用。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减相关资产成本或费用；延期支付租金的，本公司在原支付期间将应支付的租金确认为应付款项，在实际支付时冲减前期确认的应付款项。

2、 本公司作为出租人

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

（1）经营租赁会计处理

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

（2）融资租赁会计处理

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

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

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

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

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

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

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

（3）新冠肺炎疫情相关的租金减让

- 对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的经营租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金确认为租赁收入；发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减租赁收入；延期收取租金的，本公司在原收取期间将应收取的租金确认为应收款项，并在实际收到时冲减前期确认的应收款项。
- 对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的融资租赁，本公司继续按照与减让前一致的折现率计算利息并确认为租赁收入。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等放弃原租金收取权利时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减原确认的租赁收入，不足冲减的部分计入投资收益，同时相应调整应收融资租赁款；延期收取租金的，本公司在实际收到时冲减前期确认的应收融资租赁款。

3、 售后租回交易

公司按照本附注“三、（二十五）收入”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

（1）作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并

仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。金融负债的会计处理详见本附注“三、（十）金融工具”。

（2）作为出租人

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

2021 年 1 月 1 日前的会计政策

租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

对于由新冠肺炎疫情直接引发的、就现有租赁合同达成的租金减免、延期支付等租金减让，同时满足下列条件的，本公司对所有租赁选择采用简化方法，不评估是否发生租赁变更，也不重新评估租赁分类：

- 减让后的租赁对价较减让前减少或基本不变，其中，租赁对价未折现或按减让前折现率折现均可；
- 减让仅针对 2021 年 6 月 30 日前的应付租赁付款额，2021 年 6 月 30 日后应付租赁付款额增加不影响满足该条件，2021 年 6 月 30 日后应付租赁付款额减少不满足该条件；
- 综合考虑定性和定量因素后认定租赁的其他条款和条件无重大变化。

1、 经营租赁会计处理

（1）公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的经营租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金计入相关资产成本或费用。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为或有租金，在减免期间计入损益；延期支付租金的，本公司在原支付期间将应支付的租金确认为应付款项，在实际支付时冲减前期确认的应付款项。

（2）公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁相关收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁相关收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的经营租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金确认为租赁收入；发生租金减免的，本公司将减免的租金作为或有租金，在减免期间冲减租赁收入；延期收取租金的，本公司在原收取期间将应收取的租金确认为应收款项，并在实际收到时冲减前期确认的应收款项。

2、 融资租赁会计处理

（1）融资租入资产：公司在承租开始日，将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，其差额作为未确认的融资费用。公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。公司发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的融资租赁，本公司继续按照与减让前一致的折现率将未确认融资费用确认为当期融资费用，继续按照与减让前一致的方法对融资租入资产进行计提折旧，对于发生的租金减免，本公司将减免的租金作为或有租金，在达成减让协议等解除原租金支付义务时，计入当期损益，并相应调整长期应付款，或者按照减让前折现率折现计入当期损益并调整未确认融资费用；延期支付租金的，本公司在实际支付时冲减前期确认的长期应付款。

（2）融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的融资租赁，本公司继续按照与减让前一致的租赁内含利率将未实现融资收益确认为租赁收入。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为或有租金，在达成减让协议等放弃原租金收取权利时，冲减原确认的租赁收入，不足冲减的部分计入投资收益，同时相应调整长期应收款，或者按照减让前折现率折现计入当期损益并调整未实

现融资收益；延期收取租金的，本公司在实际收到时冲减前期确认的长期应收款。

(三十) 终止经营

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

（1）该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；

（2）该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；

（3）该组成部分是专为转售而取得的子公司。

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

(三十一) 分部报告

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。

经营分部是指本公司内同时满足下列条件的组成部分：(1) 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；(2) 本公司管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；(3) 本公司能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

(三十二) 重要会计政策和会计估计的变更

1、 重要会计政策变更

（1）执行《企业会计准则第 21 号——租赁》（2018 年修订）

财政部于 2018 年度修订了《企业会计准则第 21 号——租赁》（简称“新租赁准则”）。本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则。根据修订后的准则，对于首次执行日前已存在的合同，公司选择在首次执行日不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

- 本公司作为承租人

本公司选择根据首次执行新租赁准则的累积影响数，调整首次执行新租赁准则

当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息。

对于首次执行日前已存在的经营租赁，本公司在首次执行日根据剩余租赁付款额按首次执行日本公司的增量借款利率折现的现值计量租赁负债，并根据每项租赁选择以下两种方法之一计量使用权资产：

- 假设自租赁期开始日即采用新租赁准则的账面价值，采用首次执行日的本公司的增量借款利率作为折现率。
- 与租赁负债相等的金额，并根据预付租金进行必要调整。

对于首次执行日前的经营租赁，本公司在应用上述方法的同时根据每项租赁选择采用下列一项或多项简化处理：

1) 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；

2) 计量租赁负债时，具有相似特征的租赁采用同一折现率；

3) 使用权资产的计量不包含初始直接费用；

4) 存在续租选择权或终止租赁选择权的，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；

5) 作为使用权资产减值测试的替代，按照本附注“三、（二十三）预计负债”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；

6) 首次执行日之前发生的租赁变更，不进行追溯调整，根据租赁变更的最终安排，按照新租赁准则进行会计处理。

对于首次执行日前已存在的融资租赁，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。

- 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，并按照新租赁准则的规定进行分类。重分类为融资租赁的，本公司将其作为一项新的融资租赁进行会计处理。

除转租赁外，本公司无需对其作为出租人的租赁按照新租赁准则进行调整。本公司自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理。

- 执行新租赁准则对本公司财务报表无重大影响。

（2）执行《企业会计准则解释第 14 号》

财政部于 2021 年 2 月 2 日发布了《企业会计准则解释第 14 号》〔财会〔2021〕

1 号，以下简称“解释第 14 号”），自公布之日起施行。2021 年 1 月 1 日至施行日新增的有关业务，根据解释第 14 号进行调整。

①政府和社会资本合作（PPP）项目合同

解释第 14 号适用于同时符合该解释所述“双特征”和“双控制”的 PPP 项目合同，对于 2020 年 12 月 31 日前开始实施且至施行日尚未完成的有关 PPP 项目合同应进行追溯调整，追溯调整不切实可行的，从可追溯调整的最早期间期初开始应用，累计影响数调整施行日当年年初留存收益以及财务报表其他相关项目，对可比期间信息不予调整。本公司执行该规定对本公司财务报表无重大影响。

②基准利率改革

解释第 14 号对基准利率改革导致金融工具合同和租赁合同相关现金流量的确定基础发生变更的情形作出了简化会计处理规定。

根据该解释的规定，2020 年 12 月 31 日前发生的基准利率改革相关业务，应当进行追溯调整，追溯调整不切实可行的除外，无需调整前期比较财务报表数据。在该解释施行日，金融资产、金融负债等原账面价值与新账面价值之间的差额，计入该解释施行日所在年度报告期间的期初留存收益或其他综合收益。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

（3）执行《关于调整<新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定>适用范围的通知》

财政部于 2020 年 6 月 19 日发布了《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》（财会〔2020〕10 号），对于满足条件的由新冠肺炎疫情直接引发的租金减免、延期支付租金等租金减让，企业可以选择采用简化方法进行会计处理。

财政部于 2021 年 5 月 26 日发布了《关于调整<新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定>适用范围的通知》（财会〔2021〕9 号），自 2021 年 5 月 26 日起施行，将《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》允许采用简化方法的新冠肺炎疫情相关租金减让的适用范围由“减让仅针对 2021 年 6 月 30 日前的应付租赁付款额”调整为“减让仅针对 2022 年 6 月 30 日前的应付租赁付款额”，其他适用条件不变。

本公司对适用范围调整前符合条件的租赁合同已全部选择采用简化方法进行会计处理，对适用范围调整后符合条件的类似租赁合同也全部采用简化方法进行会计处理，并对通知发布前已采用租赁变更进行会计处理的相关租赁合同进行追溯调整，但不调整前期比较财务报表数据；对 2021 年 1 月 1 日至该通知施行日之间发生的未按照该通知规定进行会计处理的相关租金减让，根据该通知进行调整。

（4）执行《企业会计准则解释第 15 号》关于资金集中管理相关列报

财政部于 2021 年 12 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 15 号》〔财会〔2021〕35 号，以下简称“解释第 15 号”），“关于资金集中管理相关列报”内容自公布之日起施行，可比期间的财务报表数据相应调整。

解释第 15 号就企业通过内部结算中心、财务公司等对母公司及成员单位资金实行集中统一管理涉及的余额应如何在资产负债表中进行列报与披露作出了明确规定。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

2、 重要会计估计变更

报告期内本公司未发生重要会计估计变更。

四、 税项

(一) 主要税种和税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、6%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	7%
教育费附加	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	3%
地方教育费附加	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	2%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	25%、15%
城镇土地使用税	按土地使用权证记载的面积	定额税率

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
青岛惠城环保科技股份有限公司	15%
九江惠城环保科技有限公司	15%
青岛惠城欣隆实业有限公司	25%
北海惠城环保科技有限公司	25%
青岛西海新材料科技有限公司	25%
广东东粤环保科技有限公司	25%
Forland Petrochemical Technology LLC	免税

(二) 税收优惠

1、所得税：

（1）公司于 2010 年 11 月 15 日首次取得高新技术企业证书，2019 年 11 月 28 日，公司继续通过高新技术企业认定，取得编号为 GR201937100531 的高新技术企业证

书。上述高新技术企业证书有效期为三年，有效期内公司按照应纳税所得额 15%缴纳企业所得税。

（2）根据《企业所得税法实施条例》第八十八条规定以及青岛市发展和改革委员会的确认（青发改节能审[2017]34 号），公司“20000 吨/年 FCC 复活催化剂生产项目”的所得符合“三免三减半”的税收优惠政策。2016-2018 年属于免税期，2019-2021 年属于减半期。

（3）本公司子公司 Forland Petrochemical Technology LLC，注册地美国德克萨斯州，按照当地税法规定免征企业所得税。

（4）本公司子公司九江惠城环保科技有限公司于 2020 年 12 月 02 日取得高新技术企业证书，证书编号 GR202036001757，有效期至 2023 年 12 月 02 日，有效期内公司按应纳税所得额的 15%缴纳企业所得税。

2、增值税：

（1）根据《财政部、国家税务总局关于印发<资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录>的通知》（财税[2015]78 号文件），公司部分资源化综合利用产品的销售收入符合增值税即征即退 30%的税收优惠政策，自 2015 年 7 月开始执行。

（2）根据《财政部 税务总局关于提高机电文化等产品出口退税率的通知》（财税〔2018〕93 号），公司资源化利用产品中的催化剂（新剂）产品符合出口退税政策，退税率为 13%，自 2018 年 9 月 15 日开始执行。

（3）本公司子公司青岛惠城欣隆实业有限公司，根据《关于深化增值税改革有关政策的公告》规定，自 2019 年 4 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日允许生产、生活性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计 10%，抵减应纳税额（称加计抵减政策），2019 年 3 月 31 日前设立的纳税人，自 2018 年 4 月至 2019 年 3 月期间的销售额符合规定条件的，自 2019 年 4 月 1 日起适用加计抵减政策。2019 年 4 月 1 日后设立的纳税人，自设立之日起 3 个月的销售额符合上述规定条件的，自登记为一般纳税人之日起适用加计抵减政策。

3、城镇土地使用税：

根据《山东省财政厅 国家税务总局山东省税务局 山东省科学技术厅<关于高新技术企业城镇土地使用税有关问题的通知>鲁财税〔2019〕5 号》，公司自 2019 年 1 月 1 日起按现行标准的 50%计算缴纳城镇土地使用税。

五、 合并财务报表项目注释

(一) 货币资金

项目	期末余额	上年年末余额
库存现金	49,575.60	64,977.40
银行存款	203,403,062.21	137,886,729.56
其中：存放财务公司款项		
其他货币资金	20,995,089.05	11,390,787.35
合计	224,447,726.86	149,342,494.31
其中：存放在境外的款项总额	1,805,974.79	2,434,171.49

其中因抵押、质押或冻结等对使用有限制，因资金集中管理支取受限，以及放在境外且资金汇回受到限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票保证金	20,349,460.17	10,410,472.61
保函保证金	645,628.88	980,314.74
合计	20,995,089.05	11,390,787.35

(二) 交易性金融资产

项目	期末余额	上年年末余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	30,000,000.00	
其中：结构性存款	30,000,000.00	
合计	30,000,000.00	

(三) 应收账款

1、 应收账款按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	98,138,869.31	77,442,658.17
1 至 2 年	7,699,218.03	5,306,248.32
2 至 3 年	141,280.12	1,792,015.91
3 至 4 年	1,115,651.63	910,000.00
4 至 5 年	910,000.00	
5 年以上	11,670,429.50	11,670,429.50
小计	119,675,448.59	97,121,351.90
减：坏账准备	19,089,145.71	18,245,424.62
合计	100,586,302.88	78,875,927.28

2、 应收账款按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）		金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备	11,875,471.66	9.92	11,875,471.66	100.00		12,938,159.56	13.32	12,938,159.56	100.00	
按组合计提坏账准备	107,799,976.93	90.08	7,213,674.05	6.69	100,586,302.88	84,183,192.34	86.68	5,307,265.06	6.30	78,875,927.28
其中：										
账龄组合	107,799,976.93	90.08	7,213,674.05	6.69	100,586,302.88	84,183,192.34	86.68	5,307,265.06	6.30	78,875,927.28
合计	119,675,448.59	100.00	19,089,145.71		100,586,302.88	97,121,351.90	100.00	18,245,424.62		78,875,927.28

按单项计提坏账准备：

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
山东天宏新能源化工有限公司	11,192,189.50	11,192,189.50	100.00	债务人破产，预计账款无法收回
宁夏宝塔能源化工有限公司	252,994.00	252,994.00	100.00	债务人被最高人民法院公示为“失信公司”，预计款项无法收回
青岛圣韩整形美容有限公司	250,288.16	250,288.16	100.00	债务人注销，款项无法收回
银川宝塔精细化工有限公司	180,000.00	180,000.00	100.00	债务人被最高人民法院公示为“失信公司”，预计款项无法收回
合计	11,875,471.66	11,875,471.66		

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
账龄组合			
1 年以内	98,138,869.31	4,906,943.47	5.00
1-2 年	7,519,218.03	751,921.80	10.00
2-3 年	141,280.12	42,384.04	30.00
3-4 年	612,369.47	306,184.74	50.00
4-5 年	910,000.00	728,000.00	80.00
5 年以上	478,240.00	478,240.00	100.00
合计	107,799,976.93	7,213,674.05	

3、 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
单项计提组合	12,938,159.56		123,144.19	939,543.71	11,875,471.66
账龄组合	5,307,265.06	1,906,408.99			7,213,674.05
合计	18,245,424.62	1,906,408.99	123,144.19	939,543.71	19,089,145.71

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位名称	转回或收回金额	确定原坏账准备的依据及其合理性	转回或收回原因	收回方式
东辰控股集团有限公司	123,144.19	债务人破产，预计款项无法收回	催收回款	银行回款
合计	123,144.19			

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	939,543.71

其中重要的应收账款核销情况：

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否因关联交易产生
东辰控股集团有限公司	货款	939,543.71	无法收回	管理层审批	否
合计		939,543.71			

5、 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
中国化工油气股份有限公司	16,802,925.00	14.04	840,146.25
山东寿光鲁清石化有限公司	14,066,450.00	11.75	703,322.50
山东天宏新能源化工有限公司	11,192,189.50	9.35	11,192,189.50
山东神驰化工集团有限公司	9,420,852.78	7.87	471,042.64
中海（东营）石化有限公司	8,642,800.00	7.23	432,140.00
合计	60,125,217.28	50.24	13,638,840.89

(四) 应收款项融资

1、 应收款项融资情况

项目	期末余额	上年年末余额
应收票据	1,380,222.98	9,750,000.00
应收账款		
合计	1,380,222.98	9,750,000.00

2、 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项目	上年年末余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他综合收益中确认的损失准备
应收票据	9,750,000.00	135,570,776.93	143,940,553.95		1,380,222.98	
合计	9,750,000.00	135,570,776.93	143,940,553.95		1,380,222.98	

3、 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	56,290,535.89	
商业承兑汇票		
合计	56,290,535.89	

(五) 预付款项

1、 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		上年年末余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	2,978,650.82	85.82	3,297,614.05	94.06
1 至 2 年	320,240.41	9.23	154,777.49	4.42
2 至 3 年	154,777.49	4.46	53,293.71	1.52
3 年以上	17,000.00	0.49		
合计	3,470,668.72	100.00	3,505,685.25	100.00

2、 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
中国科学院过程工程研究所	786,163.50	22.65
瑞昌市码头热力有限公司	547,109.61	15.76
大唐青岛热力有限公司	230,000.00	6.63
中铝山西新材料有限公司	228,198.58	6.58
国网江西省电力有限公司九江供电分公司	139,500.00	4.02
合计	1,930,971.69	55.64

(六) 其他应收款

项目	期末余额	上年年末余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款项	20,629,028.45	12,645,715.80
合计	20,629,028.45	12,645,715.80

1、 其他应收款项

（1）按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	11,273,156.90	12,515,873.76
1 至 2 年	10,356,849.00	728,896.56
2 至 3 年	705,000.00	49,740.00
3 至 4 年	29,740.00	59,232.00
4 至 5 年	59,232.00	
5 年以上	180,774.08	180,774.08
小计	22,604,751.98	13,534,516.40
减：坏账准备	1,975,723.53	888,800.60
合计	20,629,028.45	12,645,715.80

（2）按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）		金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备	9,367,978.24	41.44	515,000.00	5.50	8,852,978.24	10,515,000.00	77.69	515,000.00	4.90	10,000,000.00
按组合计提坏账准备	13,236,773.74	58.56	1,460,723.53	11.04	11,776,050.21	3,019,516.40	22.31	373,800.60	12.38	2,645,715.80
其中：										
账龄组合	13,236,773.74	58.56	1,460,723.53	11.04	11,776,050.21	3,019,516.40	22.31	373,800.60	12.38	2,645,715.80
合计	22,604,751.98	100.00	1,975,723.53		20,629,028.45	13,534,516.40	100.00	888,800.60		12,645,715.80

按单项计提坏账准备：

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
台湾中油股份有限公司	8,852,978.24			合同履约金，可以收回
洪湖市宏林石化设备制造有限公司	495,000.00	495,000.00	100.00	债务人已破产，预计款项无法收回
四川盛马化工股份有限公司	20,000.00	20,000.00	100.00	债务人在破产重整中，预计款项无法收回
合计	9,367,978.24	515,000.00		

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：

名称	期末余额		
	其他应收款项	坏账准备	计提比例（%）
账龄组合			
1 年以内	2,420,178.66	121,008.95	5.00
1-2 年	10,336,849.00	1,033,684.90	10.00
2-3 年	210,000.00	63,000.00	30.00
3-4 年	29,740.00	14,870.00	50.00
4-5 年	59,232.00	47,385.60	80.00
5 年以上	180,774.08	180,774.08	100.00
合计	13,236,773.74	1,460,723.53	

（3）坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
上年年末余额	373,800.60		515,000.00	888,800.60
上年年末余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	1,086,922.93			1,086,922.93
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	1,460,723.53		515,000.00	1,975,723.53

其他应收款项账面余额变动如下：

账面余额	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
上年年末余额	13,019,516.40		515,000.00	13,534,516.40
上年年末余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期新增	22,512,668.43			22,512,668.43
本期终止确认	13,442,432.85			13,442,432.85
其他变动				
期末余额	22,089,751.98		515,000.00	22,604,751.98

（4）本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
单项计提组合	515,000.00				515,000.00
账龄组合	373,800.60	1,086,922.93			1,460,723.53
合计	888,800.60	1,086,922.93			1,975,723.53

（5）按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
股权收购意向金	10,000,000.00	10,000,000.00
保证金	10,355,506.23	1,912,007.35
职工社保及住房公积金	815,242.47	696,030.00
设备款	665,274.08	665,274.08
垫付工程审计费	189,332.05	204,115.97
股权转让款	9,049.00	9,049.00
其他	570,348.15	48,040.00
合计	22,604,751.98	13,534,516.40

（7）按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
阳泉煤业化工集团有限责任公司	股权收购意向金	10,000,000.00	1-2 年	44.24	1,000,000.00
台湾中油股份有限公司	合同履约金	8,852,978.24	1 年以内	39.16	
洪湖市宏林石化设备制造有限公司	设备款	495,000.00	2-3 年	2.19	495,000.00
青岛胶南恒发热电有限公司	保证金	340,000.00	1 年以内	1.50	17,000.00
青岛新奥燃气有限公司	保证金	300,000.00	1-2 年	1.33	30,000.00
合计		19,987,978.24		88.42	1,542,000.00

(七) 存货

1、 存货分类

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	21,293,099.63		21,293,099.63	19,444,270.12		19,444,270.12
在产品	54,603,563.57		54,603,563.57	33,656,534.01		33,656,534.01
库存商品	9,516,283.92	325,293.92	9,190,990.00	9,510,104.97	1,603,118.85	7,906,986.12
合计	85,412,947.12	325,293.92	85,087,653.20	62,610,909.10	1,603,118.85	61,007,790.25

2、 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

项目	上年年末余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
库存商品	1,603,118.85	295,411.10		1,573,236.03		325,293.92
合计	1,603,118.85	295,411.10		1,573,236.03		325,293.92

(八) 其他流动资产

项目	期末余额	上年年末余额
待抵扣进项税额	31,359,384.38	9,413,500.10
合计	31,359,384.38	9,413,500.10

(九) 长期应收款

1、 长期应收款情况

项目	期末余额			上年年末余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁保证金	17,000,000.00		17,000,000.00	23,000,000.00		23,000,000.00	
合计	17,000,000.00		17,000,000.00	23,000,000.00		23,000,000.00	

(十) 长期股权投资

被投资单位	上年年末余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
1．联营企业											
山东惠亚环保科技有限公司	15,000,000.00	15,000,000.00		-550,262.25		131,573.54				29,581,311.29	
小计	15,000,000.00	15,000,000.00		-550,262.25		131,573.54				29,581,311.29	
合计	15,000,000.00	15,000,000.00		-550,262.25		131,573.54				29,581,311.29	

注：

1、山东惠亚环保科技有限公司（简称山东惠亚）成立于 2019 年 11 月 15 日，注册地山东省东营市，注册资本 6,118.27 万元。2020 年度，公司子公司北海惠城环保科技有限公司（简称北海惠城）对山东惠亚承诺以货币认缴增资 3,000 万元，认缴持股比例 49.03%，并于 2020 年 12 月实缴出资 1,500 万元，占实缴出资比例 41.71%。截至 2021 年 12 月 31 日，山东惠亚的注册资本增加至 8,602.03 万元，北海惠城认缴出资不变，认缴持股比例降至 34.88%。

2、北海惠城于 2021 年履行出资义务，累计出资金额 3,000 万元，累计出资额占山东惠亚实缴出资比例为 37.24%。根据山东惠亚公司章程规定，本公司以权益法核算确认的投资收益以实缴出资比例计算，计算确认的投资收益金额-550,262.25 元。因其他股东增资导致北海惠城持有山东惠亚实缴出资比例被稀释仍按权益法核算产生其他权益变动计入资本公积-其他资本公积金额 131,573.54 元。

(十一) 投资性房地产

1、 采用成本计量模式的投资性房地产

项目	房屋、建筑物	土地使用权	合计
1．账面原值			
（1）上年年末余额	30,953,562.51	11,602,452.20	42,556,014.71
（2）本期增加金额			
—外购			
—存货\固定资产\在建工程转入			
—企业合并增加			
（3）本期减少金额	4,679,843.35	1,754,165.09	6,434,008.44
—处置			
—转回固定资产/无形资产	4,679,843.35	1,754,165.09	6,434,008.44
（4）期末余额	26,273,719.16	9,848,287.11	36,122,006.27
2．累计折旧和累计摊销			
（1）上年年末余额	2,160,297.72	681,897.58	2,842,195.30
（2）本期增加金额	1,150,471.80	363,146.16	1,513,617.96
—计提或摊销	1,150,471.80	363,146.16	1,513,617.96
（3）本期减少金额	398,765.65	109,456.46	508,222.11
—处置			
—转回固定资产/无形资产	398,765.65	109,456.46	508,222.11
（4）期末余额	2,912,003.87	935,587.28	3,847,591.15
3．减值准备			
（1）上年年末余额			
（2）本期增加金额			
—计提			
（3）本期减少金额			
—处置			
—转回固定资产/无形资产			
（4）期末余额			
4．账面价值			
（1）期末账面价值	23,361,715.29	8,912,699.83	32,274,415.12
（2）上年年末账面价值	28,793,264.79	10,920,554.62	39,713,819.41

(十二) 固定资产

1、 固定资产及固定资产清理

项目	期末余额	上年年末余额
固定资产	318,120,259.79	322,040,714.25
固定资产清理	94,859.04	97,891.67
合计	318,215,118.83	322,138,605.92

2、 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公设备	合计
1．账面原值					
（1）上年年末余额	210,773,274.64	253,775,946.76	9,073,565.69	4,319,295.95	477,942,083.04
（2）本期增加金额	21,767,166.94	10,108,818.48	860,007.05	424,289.91	33,160,282.38
—购置		460,290.00	860,007.05	391,812.03	1,712,109.08
—在建工程转入	17,087,323.59	9,648,528.48		32,477.88	26,768,329.95
—投资性房地产转入	4,679,843.35				4,679,843.35
（3）本期减少金额	2,729,821.26	1,434,066.97	1,280,740.00	191,680.40	5,636,308.63
—处置或报废		1,434,066.97	1,280,740.00	191,680.40	2,906,487.37
—转入在建工程	2,729,821.26				2,729,821.26
（4）期末余额	229,810,620.32	262,450,698.27	8,652,832.74	4,551,905.46	505,466,056.79
2．累计折旧					
（1）上年年末余额	52,778,042.25	96,205,102.99	3,581,663.35	3,336,560.20	155,901,368.79
（2）本期增加金额	15,635,598.97	17,792,922.33	1,147,007.65	793,636.90	35,369,165.85
—计提	15,236,833.32	17,792,922.33	1,147,007.65	793,636.90	34,970,400.20
—投资性房地产转入	398,765.65				398,765.65
（3）本期减少金额	1,505,697.14	1,192,663.82	1,044,337.25	182,039.43	3,924,737.64
—处置或报废		1,192,663.82	1,044,337.25	182,039.43	2,419,040.50
—转入在建工程	1,505,697.14				1,505,697.14
（4）期末余额	66,907,944.08	112,805,361.50	3,684,333.75	3,948,157.67	187,345,797.00
3．减值准备					
（1）上年年末余额					
（2）本期增加金额					

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公设备	合计
—计提					
—投资性房地产转入					
（3）本期减少金额					
—处置或报废					
—转入在建工程					
（4）期末余额					
4．账面价值					
（1）期末账面价值	162,902,676.24	149,645,336.77	4,968,498.99	603,747.79	318,120,259.79
（2）上年年末账面价值	157,995,232.39	157,570,843.77	5,491,902.34	982,735.75	322,040,714.25

说明：本期固定资金转入在建工程为研发中心 2 楼展览厅改造项目。

3、 未办妥产权证书的固定资产情况

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
综合楼	6,341,518.41	正在办理中
1 号库房	6,679,267.79	正在办理中
硫酸铝装置	12,362,533.13	正在办理中
室外构筑物	1,581,744.53	正在办理中
中试平台建筑物	20,928,029.49	正在办理中

4、 固定资产清理

项目	期末余额	上年年末余额
机器设备	94,859.04	97,891.67
合计	94,859.04	97,891.67

(十三) 在建工程

1、 在建工程及工程物资

项目	期末余额	上年年末余额
在建工程	505,049,969.81	120,688,037.68
工程物资		
合计	505,049,969.81	120,688,037.68

2、 在建工程情况

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
4 万吨/年 FCC 催化新材料项目	374,401,670.70		374,401,670.70	53,216,832.76		53,216,832.76
石油焦制氢灰渣综合利用项目	55,766,323.22		55,766,323.22			
3 万吨/年 FCC 催化装置固体废弃物再生及利用项目	22,715,704.83		22,715,704.83	3,303,363.62		3,303,363.62
工业固废资源化利用技术改造及扩建项目-氯化装置	17,144,932.61		17,144,932.61	16,194,866.27		16,194,866.27
联盟石化烷基化废酸再生装置提浓改造实验项目	14,680,659.12		14,680,659.12	13,838,641.19		13,838,641.19
污水回用项目	8,788,691.34		8,788,691.34	7,986,293.47		7,986,293.47

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
研发中心 2 楼展览厅改造项目	3,981,359.35		3,981,359.35			
3000 吨薄水铝石项目	2,857,992.23		2,857,992.23			
硫酸钠废水回收利用生产硫酸钙晶须项目	2,590,817.08		2,590,817.08			
炼油催化剂资源化项目	1,089,349.56		1,089,349.56	416,125.19		416,125.19
厂区环保升级改造项目	350,863.73		350,863.73	108,542.13		108,542.13
环保-HOT 项目	218,319.40		218,319.40			
一车间安全环保改造升级项目	215,137.90		215,137.90			
瑞昌沿江生态保护工程技术研究院项目	172,095.80		172,095.80	158,907.68		158,907.68
实验室改造	43,500.00		43,500.00			
低压蒸汽管线项目	16,893.79		16,893.79			
生活垃圾机械分选资源综合利用项目	13,004.27		13,004.27			
厂区监控改造及车辆识别改造	2,654.88		2,654.88			
配电室改造项目-二车间				1,739,098.10		1,739,098.10
固废料仓				1,319,515.49		1,319,515.49
污水池改造（40T 氨氮废水处理）				753,706.51		753,706.51
拟薄水铝石项目改造				11,018.43		11,018.43
委托技改设备				238,938.05		238,938.05
二车间过热蒸汽系统改造项目				345.14		345.14
固废原液萃取中试项目				275,475.00		275,475.00
中试平台项目				21,084,160.97		21,084,160.97
厂区压缩空气系统改造项目				42,207.68		42,207.68
合计	505,049,969.81		505,049,969.81	120,688,037.68		120,688,037.68

3、 重要的在建工程项目本期变动情况

项目名称	预算数	上年年末余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	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
4 万吨/年 FCC 催化新材料项目	561,690,000.00	53,216,832.76	321,184,837.94			374,401,670.70	66.66	87.07%	14,429,930.42	13,888,475.10	4.91	募集资金、贷款及自有资金
中试平台项目	22,000,000.00	21,084,160.97		21,084,160.97			95.84	100.00%				自有资金
联盟石化烷基化废酸再生装置提浓改造实验项目	15,000,000.00	13,838,641.19	842,017.93			14,680,659.12	97.87	97.87				自有资金
污水回用项目	8,300,000.00	7,986,293.47	802,397.87			8,788,691.34	105.89	95.00%				自有资金
3 万吨/年 FCC 催化装置固体废弃物再生及利用项目	179,560,000.00	3,303,363.62	19,412,341.21			22,715,704.83	12.65	12.65%				募集资金、自有资金
固废料仓	2,000,000.00	1,319,515.49	370,203.65	1,689,719.14			84.49	100.00%				自有资金

项目名称	预算数	上年年末余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	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
工业固废资源化利用技术改造及扩建项目-氯化项目	20,000,000.00	16,194,866.27	950,066.34			17,144,932.61	85.72	85.72%				自有资金
石油焦制氢灰渣综合利用项目	820,000,000.00		55,766,323.22			55,766,323.22	6.80	6.80%				自有资金
合计		116,943,673.77	399,328,188.16	22,773,880.11		493,497,981.82			14,429,930.42	13,888,475.10		

(十四) 无形资产

1、 无形资产情况

项目	土地使用权	软件	非专利技术	合计
1．账面原值				
（1）上年年末余额	118,977,432.56	939,447.42	5,540,724.06	125,457,604.04
（2）本期增加金额	1,754,165.09	90,472.09	3,998,843.52	5,843,480.70
—购置		90,472.09		90,472.09
—内部研发			3,998,843.52	3,998,843.52
—投资性房地产转入	1,754,165.09			1,754,165.09
（3）本期减少金额				
—处置				
—失效且终止确认的部分				
（4）期末余额	120,731,597.65	1,029,919.51	9,539,567.58	131,301,084.74
2．累计摊销				
（1）上年年末余额	14,226,014.31	680,584.45	113,678.76	15,020,277.52
（2）本期增加金额	2,687,870.90	116,225.77	1,176,111.13	3,980,207.80
—计提	2,578,414.44	116,225.77	1,176,111.13	3,870,751.34
—投资性房地产转入	109,456.46			109,456.46
（3）本期减少金额				
—处置				
—失效且终止确认的部分				
（4）期末余额	16,913,885.21	796,810.22	1,289,789.89	19,000,485.32
3．减值准备				
（1）上年年末余额				
（2）本期增加金额				
—计提				
（3）本期减少金额				
—处置				
—失效且终止确认的部分				
（4）期末余额				
4．账面价值				
（1）期末账面价值	103,817,712.44	233,109.29	8,249,777.69	112,300,599.42
（2）上年年末账面价值	104,751,418.25	258,862.97	5,427,045.30	110,437,326.52

注：期末无形资产中通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 7.27%。

(十五) 商誉

1、 商誉变动情况

被投资单位名称或形成商誉的事项	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
		企业合并形成的	处置	
账面原值				
Forland Petrochemical Technology LLC	1,746,589.64			1,746,589.64
小计	1,746,589.64			1,746,589.64
减值准备				
Forland Petrochemical Technology LLC				
小计				
账面价值	1,746,589.64			1,746,589.64

说明：根据上述形成商誉的被投资单位经营情况与管理层近年对公司市场发展的开拓及预测假设，预测被投资单位资产组的可收回金额高于包含商誉所在资产组账面价值，基于上述原因商誉未计提减值准备。

(十六) 递延所得税资产和递延所得税负债

1、 未经抵销的递延所得税资产

项目	期末余额		上年年末余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	19,886,864.34	2,983,029.65	18,051,205.91	2,707,680.89
固定资产差异	6,224,670.70	933,700.61	6,742,969.81	1,011,445.47
合计	26,111,535.04	3,916,730.26	24,794,175.72	3,719,126.36

2、 未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额	上年年末余额
可抵扣暂时性差异-坏账准备及存货跌价准备	1,503,298.82	2,686,138.16
可抵扣亏损	35,245,898.33	27,633,718.29
合计	36,749,197.15	30,319,856.45

说明：由于本公司子公司九江惠城环保科技有限公司、青岛惠城欣隆实业有限公司、广东东粤环保科技有限公司、Forland Petrochemical Technology LLC未来能否有足够的应纳税所得额来抵扣暂时性差异具有不确定性，因此未确认为递延所得税资产。

3、 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	期末余额	上年年末余额	备注
2021 年		758,810.27	
2022 年	1,965,599.11	1,965,599.11	
2023 年	2,138,130.76	2,138,130.76	
2024 年	8,532,714.43	8,532,714.43	
2025 年	14,238,463.72	14,238,463.72	
2026 年	8,370,990.31		
合计	35,245,898.33	27,633,718.29	

(十七) 其他非流动资产

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
与长期资产相关的预付款项	94,067,906.94		94,067,906.94	1,500,440.49		1,500,440.49
合计	94,067,906.94		94,067,906.94	1,500,440.49		1,500,440.49

(十八) 短期借款

1、 短期借款分类

项目	期末余额	上年年末余额
信用借款	55,000,000.00	
应计利息	61,833.33	
合计	55,061,833.33	

注：应计利息为短期借款本金按实际利率法计算的应计利息。

(十九) 应付票据

种类	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票	70,956,548.52	39,488,000.00
商业承兑汇票		
合计	70,956,548.52	39,488,000.00

注：本期末本公司无已到期未支付的应付票据。

(二十) 应付账款

1、 应付账款列示

项目	期末余额	上年年末余额
1 年以内	64,788,012.53	57,735,141.85
1-2 年	3,516,143.52	7,301,202.95
2-3 年	4,160,388.94	2,178,910.50
3 年以上	1,401,759.75	492,666.09
合计	73,866,304.74	67,707,921.39

2、 账龄超过一年的重要应付账款

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
青岛市黄岛区黄岛街道办事处徐戈庄社区居民委员会	1,237,864.01	暂未办理结算
江苏泰安干燥设备制造有限公司	240,000.00	暂未办理结算
青岛东海盛威商贸有限公司	228,346.62	暂未办理结算
安徽普氏生态环境工程有限公司	169,400.00	暂未办理结算
淄博太极工业搪瓷有限公司	108,853.98	暂未办理结算
合计	1,984,464.61	

(二十一) 合同负债

1、 合同负债情况

项目	期末余额	上年年末余额
预收货款	132,704.94	64,773.74
合计	132,704.94	64,773.74

(二十二) 应付职工薪酬

1、 应付职工薪酬列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	6,683,880.50	65,199,460.15	63,764,578.89	8,118,761.76
离职后福利-设定提存计划		6,675,540.70	6,675,540.70	
辞退福利				
一年内到期的其他福利				
合计	6,683,880.50	71,875,000.85	70,440,119.59	8,118,761.76

2、 短期薪酬列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
（1）工资、奖金、津贴和补贴	5,869,399.47	55,310,215.40	53,946,121.86	7,233,493.01

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
（2）职工福利费		587,676.18	587,676.18	
（3）社会保险费		3,620,122.13	3,620,122.13	
其中：医疗保险费		3,441,076.56	3,441,076.56	
工伤保险费		136,584.43	136,584.43	
生育保险费		42,461.14	42,461.14	
（4）住房公积金		4,308,974.00	4,308,974.00	
（5）工会经费和职工教育经费	683,195.40	1,372,472.44	1,277,386.92	778,280.92
（6）短期带薪缺勤				
（7）短期利润分享计划				
(8)党组织活动经费	131,285.63		24,297.80	106,987.83
合计	6,683,880.50	65,199,460.15	63,764,578.89	8,118,761.76

3、 设定提存计划列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险		6,405,607.80	6,405,607.80	
失业保险费		269,932.90	269,932.90	
企业年金缴费				
合计		6,675,540.70	6,675,540.70	

(二十三) 应交税费

税费项目	期末余额	上年年末余额
增值税		39,725.18
企业所得税	261,673.70	808,652.19
个人所得税	16,803.11	
城市维护建设税	66,703.09	15,780.81
房产税	403,821.91	403,821.90
教育费附加	47,645.07	11,266.84
水利基金		1,132.37
土地使用税	227,298.04	172,589.91
印花税	22,461.18	17,835.49
美国工资税	62,700.29	
环保税	6,701.25	8,322.75
合计	1,115,807.64	1,479,127.44

(二十四) 其他应付款

项目	期末余额	上年年末余额
应付利息		

项目	期末余额	上年年末余额
应付股利		
其他应付款项	100,563,862.03	73,979,239.56
合计	100,563,862.03	73,979,239.56

1、 其他应付款项

（1）按款项性质列示

项目	期末余额	上年年末余额
购建长期资产款项	88,509,548.99	70,156,436.64
保证金	11,011,602.03	3,408,026.89
员工宿舍物品押金	5,500.00	5,500.00
待支付职工垫款		264,785.84
员工报销款	470,518.77	144,490.19
咨询及维修费等	566,692.24	
合计	100,563,862.03	73,979,239.56

（2）账龄超过一年的重要其他应付款项

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
天华化工机械及自动化研究设计院有限公司	651,000.00	工程未决算
南通山剑防腐科技有限公司	587,952.82	未决算采购款
核工业烟台同兴实业集团有限公司	410,923.93	保证金
青岛石化检修安装工程有限责任公司	250,000.00	工程未决算
苏通建设集团有限公司	195,362.20	工程未决算

(二十五) 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	上年年末余额
一年内到期的长期借款	2,400,000.00	
长期借款应计利息	302,445.00	
一年内到期的长期应付款	22,047,614.02	33,965,601.74
合计	24,750,059.02	33,965,601.74

(二十六) 其他流动负债

项目	期末余额	上年年末余额
待处理危险废物形成负债	4,635,441.08	4,490,138.46
待转销项税额	7,962.29	3,886.42
合计	4,643,403.37	4,494,024.88

(二十七) 长期借款

长期借款分类：

项目	期末余额	上年年末余额
抵押借款	242,000,000.00	
合计	242,000,000.00	

注：本公司与中国建设银行股份有限公司青岛西海岸新区分行签订编号为 HCHB-GDHT-20210001 抵押借款合同，借款期间为 2021 年 1 月 12 日至 2028 年 1 月 12 日。抵押物为鲁（2020）青岛市黄岛区不动产权第 0156001 号工业用地。

(二十八) 应付债券

1、 应付债券明细

项目	期末余额	上年年末余额
可转换公司债券	259,994,185.25	
合计	259,994,185.25	

2、 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	上年年末余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	交易费用	权益分拆	期末余额
惠城转债	320,000,000.00	2021/7/7	6年	320,000,000.00		320,000,000.00	780,273.97	6,335,381.45		-7,784,226.42	-59,337,243.75	259,994,185.25
合计				320,000,000.00		320,000,000.00	780,273.97	6,335,381.45		-7,784,226.42	-59,337,243.75	259,994,185.25

注：根据本公司第二届董事会第十次会议、2020 年第一次临时股东大会决议，并经中国证券监督管理委员会《关于同意青岛惠城环保科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券注册的批复》（证监许可[2021]1178 号）同意注册，本公司向不特定对象发行可转换公司债券 3,200,000 张，每张面值为人民币 100.00 元，按面值发行，发行总额为人民币 320,000,000.00 元。

3、 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

本公司于 2021 年向社会公众投资者发行面值总额 320,000,000.00 元可转换公司债券，每张面值为 100 元，按面值发行，期限 6 年。本公司债券于 2021 年 7 月 26 日起在深圳证券交易所上市交易，债券简称“惠城转债”，债券代码 123118。上述可转换公司债券票面利率为第一年 0.5%、第二年 0.7%、第三年 1.2%、第四年 1.8%、第五年 2.5%、第六年 3.0%。每年付息一次。

根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等相关规定和《青岛惠城环保科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券募集说明书》的约定，公司本次发行可转债的转股期自可转债发行结束之日（2021 年 7 月 13 日）满六个月后的第一个交易日（2022 年 1 月 13 日）起至可转债到期日（2027 年 7 月 6 日）止，即 2022 年 1 月 13 日至 2027 年 7 月 6 日。

(二十九) 长期应付款

项目	期末余额	上年年末余额
长期应付款	9,960,349.94	34,581,555.92
专项应付款		
合计	9,960,349.94	34,581,555.92

1、 长期应付款

项目	期末余额	上年年末余额
应付融资租赁款	9,960,349.94	34,581,555.92
其中：未实现融资费用	2,413,582.76	5,292,480.05
合计	9,960,349.94	34,581,555.92

(三十) 递延收益

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	34,080,565.55	2,330,000.00	3,665,094.44	32,745,471.11	拨款形成
合计	34,080,565.55	2,330,000.00	3,665,094.44	32,745,471.11	

涉及政府补助的项目：

负债项目	上年年末余额	本期新增补助金额	本期计入当期损益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
3 万吨/年 FCC 催化装置固体废弃物再生及利用项目	23,243,279.36		2,177,209.44		21,066,069.92	与资产相关
科技型中小企业技术创新基金无偿资助项目	3,196,337.50		559,650.00		2,636,687.50	与资产相关
年产 2 万吨 FCC 复活催化剂生产线废酸综合利用技术改造项目	1,136,705.50		174,381.36		962,324.14	与资产相关
6000 吨 FCC 复活催化剂生产线项目节能改造项目		1,730,000.00	92,583.52		1,637,416.48	与资产相关
废塑料制低碳烯烃及油品技术的开发与应用		600,000.00			600,000.00	与资产相关
泰山领军人才工程经费	1,716,636.87		268,097.20		1,448,539.67	与收益相关
垃圾焚烧飞灰零填埋资源化项目补助资金	1,216,738.92		319,292.88		897,446.04	与收益相关
土地奖返款	3,570,867.40		73,880.04		3,496,987.36	与资产相关
合计	34,080,565.55	2,330,000.00	3,665,094.44		32,745,471.11	

(三十一) 股本

项目	上年年末余额	本期变动增（+）减（－）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总额	100,000,000.00						100,000,000.00

(三十二) 其他权益工具

1、 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

发行在外的金融工具	上年年末		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
可转换债券			3,200,000.00	59,337,243.75			3,200,000	59,337,243.75
合计			3,200,000.00	59,337,243.75			3,200,000	59,337,243.75

注：本公司向不特定对象发行可转换公司债券 3,200,000 张，每张面值为人民币 100.00 元，按面值发行，发行总额为人民币 320,000,000.00 元。期限 6 年。本期增加可转换公司债券拆分后权益成分金额 59,337,243.75 元，计入其他权益工具。详见附注五、（二十八）。

(三十三) 资本公积

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	399,950,421.90			399,950,421.90
其他资本公积		131,573.54		131,573.54
合计	399,950,421.90	131,573.54		400,081,995.44

注：本期其他资本公积增加的原因详见附注五、（十）。

(三十四) 其他综合收益

项目	上年年末余额	本期金额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
1．将重分类进损益的其他综合收益	57,936.81	20,991.55				20,991.55		78,928.36
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
外币财务报表折算差额	57,936.81	20,991.55				20,991.55		78,928.36
其他综合收益合计	57,936.81	20,991.55				20,991.55		78,928.36

(三十五) 盈余公积

项目	上年年末余额	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	24,341,353.23	24,341,353.23	2,051,429.35		26,392,782.58
合计	24,341,353.23	24,341,353.23	2,051,429.35		26,392,782.58

注：本期盈余公积增加为本公司按本期净利润的 10%计提法定盈余公积。

(三十六) 未分配利润

项目	本期金额	上期金额
调整前上年年末未分配利润	141,610,656.35	128,678,035.85
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减－）		
调整后年初未分配利润	141,610,656.35	128,678,035.85
加：本期归属于母公司所有者的净利润	11,754,160.00	27,015,193.74
减：提取法定盈余公积	2,051,429.35	4,082,573.24
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	10,000,000.00	10,000,000.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	141,313,387.00	141,610,656.35

(三十七) 营业收入和营业成本

1、 营业收入和营业成本情况

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	278,024,055.63	200,668,553.84	318,710,868.74	227,200,959.62
其他业务	6,838,121.22	3,558,106.18	5,148,791.40	3,320,550.21
合计	284,862,176.85	204,226,660.02	323,859,660.14	230,521,509.83

营业收入明细：

项目	本期金额	上期金额
1、主营业务收入	278,024,055.63	318,710,868.74
其中：资源化综合利用产品	230,081,496.69	266,293,372.75
危险废物处理处置服务	30,037,403.14	38,338,570.35
其他产品	17,905,155.80	14,078,925.64
2.其他业务收入	6,838,121.22	5,148,791.40
合计	284,862,176.85	323,859,660.14

(三十八) 税金及附加

项目	本期金额	上期金额
房产税	2,467,616.63	2,186,886.36
土地使用税	1,049,548.13	653,011.54
城市维护建设税	261,071.71	832,402.74
教育费附加	140,966.62	356,744.01
地方教育费附加	74,591.91	237,829.31
印花税	131,023.69	246,691.11
环保税	53,155.66	68,363.79
车船使用税	13,665.76	17,695.00
水利建设基金		59,458.57
残疾人保障金		589,680.69
美国工资税		71,149.16
合计	4,191,640.11	5,319,912.28

(三十九) 销售费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬	3,515,213.59	3,235,504.69
招待费	3,475,901.89	4,680,869.10
差旅费	404,175.08	640,842.71
车辆使用费	169,738.38	192,406.39
办公费	236,830.91	109,447.23
财产保险费	46,028.75	53,383.44
物料消耗	9,408.28	5,222.06
代理费	2,182,657.56	1,595,228.61
广告费	51,392.13	217,436.67
会务费	149,902.92	7,547.17
包装费	1,177,910.03	986,576.16
其他	228,304.11	542,513.85
合计	11,647,463.63	12,266,978.08

(四十) 管理费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬	19,782,984.21	16,695,467.05
折旧	5,510,049.14	5,407,193.09
业务招待费	1,851,615.45	2,337,233.16
无形资产摊销	1,616,334.86	1,622,445.45
中介机构费	1,791,561.60	1,724,070.77

项目	本期金额	上期金额
物料消耗	1,014,267.59	241,698.86
差旅费	1,012,627.20	832,036.93
物业、维修、环保费	389,532.90	523,266.59
车辆使用费	408,132.01	275,963.60
办公费	318,294.32	295,670.23
劳动保护费	70,835.46	112,446.68
通讯费	220,921.34	203,491.36
宣传费	49,509.73	12,400.08
保险费	48,329.67	690,985.89
试验检验费	83,214.62	101,161.20
其他	1,927,281.86	1,774,457.03
合计	36,095,491.96	32,849,987.97

(四十一) 研发费用

项目	本期金额	上期金额
直接人工	9,241,659.62	7,413,438.59
材料费用	2,149,015.80	1,980,287.95
折旧费用	2,811,597.25	2,313,578.89
其他费用	350,895.88	449,132.98
委托外部研究开发费用	1,359,622.61	2,691,220.90
无形资产摊销	1,206,792.23	113,678.76
合计	17,119,583.39	14,961,338.07

(四十二) 财务费用

项目	本期金额	上期金额
利息费用	3,620,695.74	3,226,486.50
其中：租赁负债利息费用		
减：利息收入	1,724,608.36	1,503,457.50
汇兑损益	330,100.69	1,009,163.91
其他	306,102.05	125,972.92
合计	2,532,290.12	2,858,165.83

(四十三) 其他收益

项目	本期金额	上期金额
政府补助	5,681,159.15	11,685,986.58
进项税加计抵减	2,410.18	34,180.73
代扣个人所得税手续费	65,300.78	62,579.94
合计	5,748,870.11	11,782,747.25

计入其他收益的政府补助

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关/与收益相关
3 万吨/年 FCC 催化装置固体废弃物再生及利用项目中央扶持资金	2,177,209.44	1,329,365.58	与资产相关
即征即退退税额	765,050.72	979,343.13	与收益相关
科技型中小企业技术创新基金无偿资助项目	559,650.00	559,650.00	与资产相关
工程实验认定奖励金	500,000.00		与收益相关
垃圾焚烧飞灰零填埋资源化项目补助资金	319,292.88	283,261.08	与收益相关
瑞昌市公共就业人才服务局企业高校毕业生就业生活补贴	300,000.00	9,000.00	与收益相关
泰山领军人才工程经费	268,097.20	283,363.13	与收益相关
院士工作站奖励	200,000.00	250,000.00	与收益相关
年产 2 万吨 FCC 复活催化剂生产线废酸综合利用技术改造项目扶持资金	174,381.36	174,381.36	与资产相关
6000 吨 FCC 复活催化剂生产线项目节能改造项目	92,583.52	830,000.00	与资产相关
高新技术企业认定奖励金	100,000.00	50,000.00	与收益相关
土地奖返款	73,880.04	73,880.04	与资产相关
2020 年九江升规入统奖	60,000.00		与收益相关
稳岗补贴	43,013.99	235,157.92	与收益相关
企业人才引进奖励	19,000.00		与收益相关
基础设施建设奖励	15,000.00	605,500.00	与收益相关
运营补助	14,000.00		与收益相关
收到企业上市补助		3,600,000.00	与收益相关
创业领军人才项目资助经费		900,000.00	与收益相关
2018 年区级自主创新重大专项尾款		500,000.00	与收益相关
2020 年第四批科技计划项目尾款		423,600.00	与收益相关
2019 年度研发投入奖励		282,400.00	与收益相关
青岛市工业废物资源化技术工程研究中心奖励		200,000.00	与收益相关
创业扶持资金		20,000.00	与收益相关
科技专项资金		17,200.00	与收益相关
知识产权补助		16,600.00	与收益相关
收到双体系评估奖补费		10,000.00	与收益相关
吸纳就业补贴		7,000.00	与收益相关
疫情期间社保返还		35,466.03	与收益相关
疫情期间生活服务免税收入		10,818.31	与资产相关
合计	5,681,159.15	11,685,986.58	

(四十四) 投资收益

项目	本期金额	上期金额
权益法核算的长期股权投资收益	-550,262.25	

项目	本期金额	上期金额
交易性金融资产在持有期间的投资收益	3,203,459.26	1,793,098.67
合计	2,653,197.01	1,793,098.67

(四十五) 信用减值损失

项目	本期金额	上期金额
应收账款坏账损失	1,783,264.80	605,467.46
其他应收款坏账损失	1,086,922.93	546,296.04
合计	2,870,187.73	1,151,763.50

(四十六) 资产减值损失

项目	本期金额	上期金额
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	295,411.10	1,603,118.85
合计	295,411.10	1,603,118.85

(四十七) 资产处置收益

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
处置固定资产收益	-195,883.33	-253,410.80	-195,883.33
合计	-195,883.33	-253,410.80	-195,883.33

(四十八) 营业外收入

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
违约赔偿收入		118,575.00	
无法支付的应付款项		3,929.08	
捐赠利得		3,793.60	
罚没利得	40,700.00	700.00	40,700.00
盘盈利得	3,534.46	19.47	3,534.46
其他	189,209.76	195,167.47	189,209.76
合计	233,444.22	322,184.62	233,444.22

(四十九) 营业外支出

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	103,000.00	3,884,430.00	103,000.00
易耗品过期损失		22,003.78	
滞纳金	1,137.22	11,499.58	1,137.22
其他		1,004.30	
合计	104,137.22	3,918,937.66	104,137.22

(五十) 所得税费用

1、 所得税费用表

项目	本期金额	上期金额
当期所得税费用	2,662,383.48	5,157,034.74
递延所得税费用	-197,603.90	-119,660.67
合计	2,464,779.58	5,037,374.07

2、 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期金额
利润总额	14,218,939.58
按法定[或适用]税率计算的所得税费用	2,132,840.94
子公司适用不同税率的影响	-233,654.79
调整以前期间所得税的影响	865,552.48
非应税收入的影响	-469,667.52
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,366,156.98
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-220,316.19
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	1,742,540.83
环保节能项目减免及研发费用加计扣除的影响	-2,718,673.15
所得税费用	2,464,779.58

(五十一) 每股收益

1、 基本每股收益

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

项目	本期金额	上期金额
归属于母公司普通股股东的合并净利润	11,754,160.00	27,015,193.74
本公司发行在外普通股的加权平均数	100,000,000.00	100,000,000.00
基本每股收益	0.12	0.27
其中：持续经营基本每股收益	0.12	0.27
终止经营基本每股收益		

2、 稀释每股收益

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

项目	本期金额	上期金额
归属于母公司普通股股东的合并净利润（稀释）	11,754,160.00	27,015,193.74
本公司发行在外普通股的加权平均数（稀释）	109,120,677.00	100,000,000.00

项目	本期金额	上期金额
稀释每股收益	0.11	0.27
其中：持续经营稀释每股收益	0.11	0.27
终止经营稀释每股收益		

注：基本每股收益=调整后归属于母公司普通股股东的净利润÷稀释性普通股加权平均数

由于本公司发行可转债的用途为 4 万吨/年 FCC 催化新材料项目，其负债成分按实际利率计提的应计利息已全部资本化，因此，调整后归属于母公司普通股股东的净利润=合并利润表下归属于普通股股东净利润=11,754,160.00 元。

稀释普通股加权平均数=普通股加权平均数+假定稀释性潜在普通股转换为已发行普通股而增加的普通股股数的加权平均数。

普通股加权平均数=普通股股数*365 天/365 天=100,000,000.00*365/365=100,000,000.00 股

稀释性潜在普通股转换为已发行普通股而增加的普通股股数的加权平均数=320,000,000.00/17.11*178/365=9,120,677.00 股

稀释性普通股加权平均数=100,000,000.00+9,120,677.00=109,120,677.00 股

(五十二) 现金流量表项目

1、 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
收到政府补助	4,346,064.71	21,782,085.39
收到保证金及收到退回保证金	20,518,164.05	4,625,561.96
收到存款利息	1,724,608.36	1,503,457.50
供应商退款	1,285,763.03	618,599.75
个税手续费返还	65,300.78	62,579.94
职工归还备用金	200,496.51	116,616.87
其他营业外收入	119,299.91	121,205.81
合计	28,259,697.35	28,830,107.22

2、 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
支付的各类费用	43,273,637.91	43,965,496.76
支付的投标保证金及保函保证金	28,753,564.51	7,507,726.89
员工借备用金	682,898.60	976,305.39
捐赠支出	103,000.00	
合计	72,813,101.02	52,449,529.04

3、 收到的其他与投资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
理财本金收回	445,000,000.00	261,000,000.00
购建长期资产收取的保证金		1,680,000.00
合计	445,000,000.00	262,680,000.00

4、 支付的其他与投资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
理财本金	475,000,000.00	261,000,000.00
并购意向金		10,000,000.00
合计	475,000,000.00	271,000,000.00

5、 收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
发行公司可转债	313,758,720.00	
售后回租取得的借款		33,830,000.00
透支账户借款		100,000.00
合计	313,758,720.00	33,930,000.00

6、 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
售后租回支付租金	32,418,946.81	32,257,785.76
可转债发行费	1,542,946.42	
偿还非金融机构借款		20,055,806.94
售后租回服务费及保险费		750,000.00
透支账户还款		100,000.00
合计	33,961,893.23	53,163,592.70

(五十三) 现金流量表补充资料

1、 现金流量表补充资料

补充资料	本期金额	上期金额
1、将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	11,754,160.00	27,015,193.74
加：信用减值损失	2,870,187.73	1,151,763.50
资产减值准备	295,411.10	1,603,118.85
固定资产、投资性房地产折旧	36,484,018.16	36,166,351.64
使用权资产折旧		

补充资料	本期金额	上期金额
无形资产摊销	3,870,751.34	2,667,213.75
长期待摊费用摊销		
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）	195,883.33	253,410.80
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	3,620,695.74	3,226,486.50
投资损失（收益以“－”号填列）	-2,653,197.01	-1,793,098.67
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-197,603.90	-119,660.67
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）		
存货的减少（增加以“－”号填列）	-22,802,038.02	-16,048,112.98
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-21,358,927.76	15,643,679.84
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-137,378,152.11	-30,652,465.01
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-125,298,811.40	39,113,881.29
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3、现金及现金等价物净变动情况		
现金的期末余额	203,452,637.81	137,951,706.96
减：现金的期初余额	137,951,706.96	261,885,444.31
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	65,500,930.85	-123,933,737.35

2、 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	上年年末余额
一、现金	203,452,637.81	137,951,706.96
其中：库存现金	49,575.60	64,977.40
可随时用于支付的银行存款	203,403,062.21	137,886,729.56
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	203,452,637.81	137,951,706.96
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

(五十四) 所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	20,995,089.05	银行承兑汇票保证金及保函保证金
固定资产	4,754,590.85	售后回租固定资产
无形资产	33,747,323.59	贷款抵押
合计	59,497,003.49	

(五十五) 外币货币性项目

1、 外币货币性项目

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			7,769,621.01
其中：美元	1,218,630.27	6.3757	7,769,621.01
其他应收款			9,376,901.38
其中：美元	1,470,725.00	6.3757	9,376,901.38
应付职工薪酬			83,139.13
其中：美元	13,040.00	6.3757	83,139.13

2、 境外经营实体说明

本公司子公司 Forland Petrochemical Technology LLC，主要经营地为美国，记账本位币为美元。

(五十六) 政府补助

1、 与资产相关的政府补助

种类	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项目
			本期金额	上期金额	
3 万吨/年 FCC 催化装置固体废弃物再生及利用项目	21,066,069.92	递延收益	2,177,209.44	1,329,365.58	其他收益
科技型中小企业技术创新基金无偿资助项目	2,636,687.50	递延收益	559,650.00	559,650.00	其他收益
年产 2 万吨 FCC 复活催化剂生产线废酸综合利用技术改造项目	962,324.14	递延收益	174,381.36	174,381.36	其他收益
6000 吨 FCC 复活催化剂生产线项目节能改造项目	1,637,416.48	递延收益	92,583.52	830,000.00	其他收益
废塑料制低碳	600,000.00	递延收益			其他收益

种类	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项目
			本期金额	上期金额	
烯烃及油品技术的开发与应用					
土地奖返款	3,496,987.36	递延收益	73,880.04	73,880.04	其他收益

2、 与收益相关的政府补助

种类	金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额		计入当期损益或冲减相关成本费用损失的项目
		本期金额	上期金额	
即征即退退税额	1,744,393.85	765,050.72	979,343.13	其他收益
工程实验认定奖励金	500,000.00	500,000.00		其他收益
垃圾焚烧飞灰零填埋资源化项目补助资金	602,553.96	319,292.88	283,261.08	其他收益
瑞昌市公共就业人才服务局企业高校毕业生就业生活补贴	309,000.00	300,000.00	9,000.00	其他收益
泰山领军人才工程经费	551,460.33	268,097.20	283,363.13	其他收益
院士工作站奖励	450,000.00	200,000.00	250,000.00	其他收益
高新技术企业认定奖励金	150,000.00	100,000.00	50,000.00	其他收益
2020 年九江升规入统奖	60,000.00	60,000.00		其他收益
稳岗补贴	278,171.91	43,013.99	235,157.92	其他收益
企业人才引进奖励	19,000.00	19,000.00		其他收益
基础设施建设奖励	620,500.00	15,000.00	605,500.00	其他收益
运营补助	14,000.00	14,000.00		其他收益
收到企业上市补助	3,600,000.00		3,600,000.00	
创业领军人才项目资助经费	900,000.00		900,000.00	
2018 年区级自主创新重大专项尾款	500,000.00		500,000.00	
2020 年第四批科技计划项目尾款	423,600.00		423,600.00	
2019 年度研发投入奖励	282,400.00		282,400.00	
青岛市工业废物资源化技术工程研究中心奖励	200,000.00		200,000.00	
创业扶持资金	20,000.00		20,000.00	
科技专项资金	17,200.00		17,200.00	
知识产权补助	16,600.00		16,600.00	
收到双体系评估奖补费	10,000.00		10,000.00	
吸纳就业补贴	7,000.00		7,000.00	
疫情期间社保返还	35,466.03		35,466.03	
疫情期间生活服务免税收入	10,818.31		10,818.31	

六、 合并范围的变更

本年度合并范围未发生变更。

七、 在其他主体中的权益

(一) 在子公司中的权益

1、 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
九江惠城环保科技有限公司	九江	九江	制造业	100.00		设立
青岛惠城欣隆实业有限公司	青岛	青岛	服务业	100.00		设立
北海惠城环保科技有限公司	北海	北海	制造业	100.00		设立
青岛西海新材料科技有限公司	青岛	青岛	制造业	100.00		设立
Forland Petrochemical Technology LLC	美国	美国	贸易	100.00		非同一控制下企业合并
广东东粤环保科技有限公司	揭阳	揭阳	制造业	100.00		设立

注：本公司于 2021 年 12 月 27 日召开第三届董事会第三次会议，审议通过了《关于关联自然人向全资子公司增资暨关联交易的议案》，根据本公司的发展战略并结合实际情况，本公司同意张新功先生以自有资金的方式向全资子公司九江惠城环保科技有限公司（以下简称“九江惠城”）增资 700 万元，本公司放弃优先出资权。上述事项完成后，九江惠城的注册资本将由 15,000 万元增为 15,700 万元，其中，本公司出资人民币 15,000 万元，占九江惠城股权的 95.541%，实际控制人张新功出资 700 万元，占九江惠城股权的 4.459%，并于 2021 年 12 月 28 日办理了工商变更登记手续。截至 2021 年 12 月 31 日，本公司实际控制人张新功尚未出资到位，根据公司章程规定，公司弥补亏损和提取公积金后所余年度税后利润，由股东按照实缴的出资比例分配，因此，在实际控制人张新功出资到位前，本公司仍按 100%比例享有子公司九江惠城环保科技有限公司之权益。

(二) 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	对本公司活动是否具有战略性
				直接	间接		
山东惠亚环保科技有限公司	山东省东营市	山东省东营市	制造业	37.24		权益法核算	否

2、 重要联营企业的主要财务信息

	期末余额/本期金额	上年年末余额/上期金额
	山东惠亚环保科技有限公司	山东惠亚环保科技有限公司
流动资产	26,195,689.38	641,334.48
非流动资产	58,360,749.25	33,766,857.59
资产合计	84,556,438.63	34,408,192.07
流动负债	2,032,126.12	119,836.18
非流动负债	4,965,277.80	
负债合计	6,997,403.92	119,836.18
所有者权益	77,559,034.71	34,288,355.89
按持股比例计算的净资产份额	28,882,984.53	14,301,673.24
调整事项	698,326.76	698,326.76
—商誉	698,326.76	698,326.76
—内部交易未实现利润		
—其他		
对联营企业权益投资的账面价值	29,581,311.29	15,000,000.00
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
净利润	-1,319,257.38	-1,634,719.46
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	-1,319,257.38	-1,634,719.46
本期收到的来自联营企业的股利		

八、 与金融工具相关的风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、流动性风险和市场风险（包括汇率风险、利率风险和其他价格风险）。上述金融风险以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述 ：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。

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

(一) 信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司发生财务损失的风险。

本公司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、财务担保合同等，于资产负债表日，本公司金融资产的账面价值已代表其最大信用风险敞口；资产负债表表外的最大信用风险敞口为履行财务担保所需支付的最大金额 1,333,101.30 元。

本公司货币资金主要为存放于声誉良好并拥有较高信用评级的国有银行和其他大中型上市银行的银行存款，本公司认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。

此外，对于应收票据、应收账款、应收款项融资和其他应收款等，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。

(二) 流动性风险

流动性风险是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。同时持续监控公司是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

项目	期末余额					
	即时偿还	1 年以内	1-2 年	2-5 年	5 年以上	合计
短期借款		55,061,833.33				55,061,833.33
应付票据		70,956,548.52				70,956,548.52
应付账款		73,866,304.74				73,866,304.74
应付职工薪酬		8,118,761.76				8,118,761.76
其他应付款		100,563,862.03				100,563,862.03

项目	期末余额					
	即时偿还	1 年以内	1-2 年	2-5 年	5 年以上	合计
一年内到期的非流动负债		24,750,059.02				24,750,059.02
长期借款			13,801,000.00	102,639,000.00	150,872,500.00	267,312,500.00
应付债券		1,600,000.00	2,240,000.00	17,600,000.00	329,600,000.00	351,040,000.00
长期应付款				9,960,349.94		9,960,349.94
合计		334,917,369.40	16,041,000.00	130,199,349.94	480,472,500.00	961,630,219.34

项目	上年年末余额					
	即时偿还	1 年以内	1-2 年	2-5 年	5 年以上	合计
应付票据		39,488,000.00				39,488,000.00
应付账款		67,707,921.39				67,707,921.39
应付职工薪酬		6,683,880.50				6,683,880.50
其他应付款		73,979,239.56				73,979,239.56
一年内到期的非流动负债		33,965,601.74				33,965,601.74
长期应付款				34,581,555.92		34,581,555.92
合计		221,824,643.19		34,581,555.92		256,406,199.11

(三) 市场风险

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

1、 利率风险

利率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。

固定利率和浮动利率的带息金融工具分别使本公司面临公允价值利率风险及现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率工具的比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。必要时，本公司会采用利率互换工具来对冲利率风险。

于 2021 年 12 月 31 日，在其他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 100 个基点，则本公司的净利润将减少或增加 2,994,000.00 元（2020 年 12 月 31 日：0 元）。管理层认为 100 个基点合理反映了下一年度利率可能发生变动的合理范围。

2、 汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。

本公司持续监控外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险。此外，公司还可能签署远期外汇合约或货币互换合约以达到规避汇率风险的目的。于本期及上期，本公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

本公司面临的汇率风险主要来源于以美元计价的金融资产和金融负债，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	期末余额			上年年末余额		
	美元	欧元	合计	美元	欧元	合计
货币资金	7,769,621.01		7,769,621.01	13,119,429.69	13.56	13,119,443.25
其他应收款	9,376,901.39		9,376,901.39	792,775.35		792,775.35
应付职工薪酬	83,139.13		83,139.13	135,069.93		135,069.93
合计	17,229,661.53		17,229,661.53	14,047,274.97	13.56	14,047,288.53

于 2021 年 12 月 31 日，在所有其他变量保持不变的情况下，如果人民币对美元升值或贬值 1%，则公司将增加或减少净利润 172,296.61 元（2020 年 12 月 31 日：140,472.89 元）。管理层认为 1%合理反映了下一年度人民币对美元可能发生变动的合理范围。

3、 其他价格风险

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

本公司其他价格风险主要产生于有其他非上市公司的权益投资，管理层认为这些投资活动面临的市场价格风险是可以接受的。

九、 公允价值的披露

公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次：

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

第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

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

(一) 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

项目	期末公允价值			
	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、持续的公允价值计量				
◆交易性金融资产			30,000,000.00	30,000,000.00
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			30,000,000.00	30,000,000.00
（1）理财产品			30,000,000.00	30,000,000.00
◆应收款项融资			1,380,222.98	1,380,222.98
◆其他债权投资				
◆其他权益工具投资				
持续以公允价值计量的资产总额			31,380,222.98	31,380,222.98

(二) 持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

本公司持有第三层次公允价值计量的应收款项融资为应收票据，持有意图为背书转让，且其剩余期限较短，账面价值等同于公允价值。

本公司持有第三层次公允价值计量的交易性金融资产为银行理财产品，银行理财产品期末根据预期收益率或业绩基准利率调整公允价值。

(三) 持续的第三层次公允价值计量项目，上年年末与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

1、 持续的第三层次公允价值计量项目的调节信息

项目	上年年末余额	转入第三层次	转出第三层次	当期利得或损失总额		购买、发行、出售和结算				期末余额	对于在报告期末持有的资产，计入损益的当期未实现利得或变动
				计入损益	计入其他综合收益	购买	发行	出售	结算		
◆交易性金融资产				3,203,459.26		475,000,000.00		448,203,459.26		30,000,000.00	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				3,203,459.26		475,000,000.00		448,203,459.26		30,000,000.00	
—债务工具投资											
—权益工具投资											
—衍生金融资产											
—理财产品				3,203,459.26		475,000,000.00		448,203,459.26		30,000,000.00	
◆应收款项融资	9,750,000.00					135,570,776.93		143,940,553.95		1,380,222.98	
◆其他债权投资											
◆其他权益工具投资											
◆其他非流动金融资产											
合计	9,750,000.00			3,203,459.26		610,570,776.93		592,144,013.21		31,380,222.98	

十、 关联方及关联交易

(一) 本公司的母公司情况

本公司的最终控制方是自然人股东张新功，直接持有公司股份 17,060,250.00 股，持股比例 17.0603%，通过青岛惠城信德投资有限公司间接持有公司股份 10,828,500.00 股，持股比例 10.8285%，直接和间接合计持有公司股份 27,888,750.00 股，持股比例 27.8888%。

(二) 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见本附注“七、在其他主体中的权益”。

(三) 本公司的合营和联营企业情况

本公司重要的合营或联营企业详见本附注“七、在其他主体中的权益”。

(四) 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
道博嘉美有限公司	持股 5%以上的股东
青岛惠城信德投资有限公司	持股 5%以上的股东
叶红	董事、副总经理
李正	董事、总经理（截止 2021 年 9 月 27 日）
刘晨光	独立董事（截止 2021 年 9 月 27 日）
孙燕芳	独立董事（截止 2021 年 9 月 27 日）
王俊峰	董事（截止 2021 年 9 月 27 日）
张金江	独立董事（截止 2021 年 9 月 27 日）
薛龙	董事（2021 年 9 月 27 日起至今）
杨朝合	独立董事（2021 年 9 月 27 日起至今）
王爱东	独立董事（2021 年 9 月 27 日起至今）
周灿	独立董事（2021 年 9 月 27 日起至今）
李宏宽	监事会主席
马丽丽	监事
郭昆	监事
盛波	副总经理、财务总监
史惠芳	副总经理、董事会秘书
谭映临	副总经理
林瀚	董事、副总经理
李恩泉	副总经理
周惠玲	公司实际控制人张新功配偶
青岛惠城信德新材料研究院有限公司	同一实际控制人

(五) 关联交易情况

1、 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
青岛惠城信德新材料研究院有限公司	采购商品	79,592.92	22,200.00
青岛惠城信德新材料研究院有限公司	委托加工物资		650,000.00

出售商品/提供劳务情况表

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
青岛惠城信德新材料研究院有限公司	销售商品、服务费		22,362.49

2、 关联担保情况

本公司作为被担保方：

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
张新功	17,275,175.28	2019/10/31	2024/10/30	否
张新功	22,673,667.60	2019/12/30	2024/12/29	否

关联担保情况说明：

1、2019 年 10 月 23 日，公司与君创国际融资租赁有限公司签订编号为 L190677001 的《融资回租合同》，标的物为炼油催化裂化催化剂生产设备一批，转让价格 2,100.00 万元，起租日为 2019 年 12 月 30 日，租赁期 36 个月。累计应支付的本息合计 2,267.37 万元，由公司实际控制人张新功提供保证担保，保证责任在租赁期限届满之后两年内终止。目前担保尚未履行完毕。

2、2019 年 10 月 23 日，公司与君创国际融资租赁有限公司签订编号为 L190677002 的《融资回租合同》，标的物为炼油催化裂化催化剂生产设备一批，转让价格 1,600.00 万元，起租日为 2019 年 10 月 31 日，租赁期 36 个月。累计应支付的本息合计 1,727.52 万元，由公司实际控制人张新功提供保证担保，保证责任在租赁期限届满之后两年内终止。目前担保尚未履行完毕。

3、 关联借款

2021 年 11 月 18 日，公司与控股股东张新功签订 1,000 万元借款协议，张新功将自有资金 1,000 万元借给公司，用于企业经营，不收取利息。借款期限为 2021 年 11 月 18 日至 2022 年 2 月 17 日。公司于 2021 年 11 月 18 日取得该笔借款，于 2021 年 12 月 24 日一次性还清。

2021 年 12 月 20 日，公司与张新功签订 1000 万的借款协议，张新功将自有资金 1,000 万元借给公司，用于企业经营，不收取利息。借款期限为 2021 年 12 月 20 日至 2022 年 3 月 19 日。公司于 2021 年 12 月 20 日取得该项借款，于 2021 年 12 月 28 日一次性还清。

4、 关键管理人员薪酬

项目	本期金额	上期金额
关键管理人员薪酬	6,184,857.00	6,728,452.32

(六) 关联方应收应付款项

1、 应收项目

项目名称	关联方	期末余额		上年年末余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款					
	青岛惠城信德新材料研究院有限公司			23,777.19	

2、 应付项目

项目名称	关联方	期末账面余额	上年年末账面余额
应付账款			
	青岛惠城信德新材料研究院有限公司		22,200.00

十一、 承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

截至 2021 年 12 月 31 日，本公司已开立未到期保函金额 1,333,101.30 元，涉及保证金金额 645,628.88 元。

(二) 或有事项

本公司无需要披露的或有事项。

十二、 资产负债表日后事项

(一) 可转换债券转股情况

根据本公司第二届董事会第十次会议、2020 年第一次临时股东大会决议，并经中国证券监督管理委员会《关于同意青岛惠城环保科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券注册的批复》（证监许可[2021]1178 号）同意注册，本公司向不特

定对象发行可转换公司债券 3,200,000 张，每张面值为人民币 100.00 元，按面值发行，发行总额为人民币 320,000,000.00 元。期限 6 年。本公司债券于 2021 年 7 月 26 日起在深圳证券交易所上市交易，债券简称“惠城转债”，债券代码 123118。

根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等相关规定和《青岛惠城环保科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券募集说明书》（以下简称“募集说明书”）的约定，公司本次发行可转债的转股期自可转债发行结束之日（2021 年 7 月 13 日）满六个月后的第一个交易日（2022 年 1 月 13 日）起至可转债到期日（2027 年 7 月 6 日）止，即 2022 年 1 月 13 日至 2027 年 7 月 6 日。

截至本报告出具日，可转换债券可转普通股股数 18,702,513.00 股，已转 3,917.00 股，占可转普通股股数的百分 0.02%

(二) 利润分配情况

根据 2022 年 4 月 22 日公司第三届董事会第五次会议通过的 2021 年度利润分配预案，拟以 2021 年 12 月 31 日公司总股本 100,000,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金 0.50 元（含税），剩余未分配利润结转下一年度。如在分配方案披露至实施期间因可转债转股、新增股份上市、股权激励授予行权、股份回购等事项导致总股本发生变化的，则以未来实施分配方案的股权登记日的总股本为基数，按照分配比例不变的原则对分配总额进行调整。上述利润分配预案尚待公司股东大会审议批准。

(三) 截至本报告出具日，本公司前 10 名股东股权质押情况如下

股东名称	持股比例	报告期末持股数量	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	股份状态	质押或冻结数量
张新功	17.06%	1706.025 万股	1706.025 万股	0	质押	449.9999 万股

(四) 关于公司向特定对象发行股票预案的议案

公司第三届董事会第四次会议决议及第三届监事会第四次会议决议的公告，会议审议通过《关于公司向特定对象发行股票方案的议案》《关于公司向特定对象发行股票涉及关联交易事项的议案》《关于公司与控股股东签订附条件生效的股份认购协议的议案》等相关议案，本次发行预计募集资金总额不低于人民币 11,770.00 万元（含本数）且不超过 35,310.00 万元（含本数），扣除发行费用后用于补充流动资金及偿还银行借款。同时，公司拟向特定对象张新功发行不低于 1,000 万股（含本数）且不超过 3,000 万股（含本数）股票，并与张新功签署了《附条件生效的股份认购协议》。本次议案尚需提交公司股东大会审议。

十三、 其他重要事项

(一) 对阳煤集团青岛恒源化工有限公司的收购事项说明

公司于 2020 年 4 月 29 日召开第二届董事会第九次会议，审议通过了《关于签署股权收购意向书的议案》的议案，并于同日签署了《关于阳煤集团青岛恒源化工有限公司之收购意向协议》，公司已向阳煤集团青岛恒源化工有限公司的母公司阳泉煤业化工集团有限责任公司支付意向金 1,000.00 万元。2021 年 6 月 1 日公司与阳煤化工和青岛恒源化工签订的《关于阳煤集团青岛恒源化工有限公司之收购意向协议》期满自动终止。具体内容详见公司披露于巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）的《青岛惠城环保科技股份有限公司关于收购意向协议的进展公告》。（公告编号：2021-057）。

(二) 分部信息

本公司业务综合性高和内部组织结构统一，从技术和市场策略上，公司管理层不存在单独管理经营活动，不存在报告分部。

十四、 母公司财务报表主要项目注释

(一) 应收账款

1、 应收账款按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	95,565,860.98	76,115,536.08
1 至 2 年	6,175,385.31	2,085,790.46
2 至 3 年	141,280.12	1,478,872.75
3 至 4 年	937,484.85	910,000.00
4 至 5 年	910,000.00	
5 年以上	11,670,429.50	11,670,429.50
小计	115,400,440.76	92,260,628.79
减：坏账准备	18,513,146.82	17,745,412.18
合计	96,887,293.94	74,515,216.61

2、 应收账款按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）		金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备	11,625,183.50	10.07	11,625,183.50	100.00		12,687,871.40	13.75	12,687,871.40	100.00	
按组合计提坏账准备	103,775,257.26	89.93	6,887,963.32	6.64	96,887,293.94	79,572,757.39	86.25	5,057,540.78	6.36	74,515,216.61
其中：										
账龄组合	103,110,313.48	89.35	6,887,963.32	6.68	96,222,350.16	79,327,917.61	85.98	5,057,540.78	6.38	74,270,376.83
关联方组合	664,943.78	0.58			664,943.78	244,839.78	0.27			244,839.78
合计	115,400,440.76	100.00	18,513,146.82		96,887,293.94	92,260,628.79	100.00	17,745,412.18		74,515,216.61

按单项计提坏账准备：

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
山东天宏新能源化工有限公司	11,192,189.50	11,192,189.50	100.00	债务人破产，预计款项无法收回
宁夏宝塔能源化工有限公司	252,994.00	252,994.00	100.00	债务人被最高人民法院公示为“失信公司”，预计款项无法收回
银川宝塔精细化工有限公司	180,000.00	180,000.00	100.00	债务人被最高人民法院公示为“失信公司”，预计款项无法收回
合计	11,625,183.50	11,625,183.50		

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
账龄组合：	103,110,313.48	6,887,963.32	6.68
1 年以内	95,145,756.98	4,757,287.85	5.00
1-2 年	5,838,666.91	583,866.69	10.00
2-3 年	141,280.12	42,384.04	30.00
3-4 年	596,369.47	298,184.74	50.00
4-5 年	910,000.00	728,000.00	80.00
5 年以上	478,240.00	478,240.00	100.00
关联方组合：	664,943.78		
合计	103,775,257.26	6,887,963.32	

3、 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
账龄组合	5,057,540.78	1,830,422.54			6,887,963.32
单项计提组合	12,687,871.40		123,144.19	939,543.71	11,625,183.50
合计	17,745,412.18	1,830,422.54	123,144.19	939,543.71	18,513,146.82

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位名称	转回或收回金额	确定原坏账准备的依据及其合理性	转回或收回原因	收回方式
东辰控股集团有限公司	123,144.19	债务人破产，预计款项无法收回	催收回款	银行回款
合计	123,144.19			

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	939,543.71

其中重要的应收账款核销情况：

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否因关联交易产生
东辰控股集团有限公司	货款	939,543.71	无法收回	管理层审批	否
合计		939,543.71			

5、 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
中国化工油气股份有限公司	16,802,925.00	14.56	840,146.25
山东寿光鲁清石化有限公司	14,066,450.00	12.19	703,322.50
山东天宏新能源化工有限公司	11,192,189.50	9.70	11,192,189.50
山东神驰化工集团有限公司	9,420,852.78	8.16	471,042.64
中海（东营）石化有限公司	8,642,800.00	7.49	432,140.00
合计	60,125,217.28	52.10	13,638,840.89

(二) 应收款项融资

1、 应收款项融资情况

项目	期末余额	上年年末余额
应收票据	330,222.98	8,430,000.00
应收账款		
合计	330,222.98	8,430,000.00

2、 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项目	上年年末余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他综合收益中确认的损失准备
应收票据	8,430,000.00	122,010,261.93	130,110,038.95		330,222.98	
合计	8,430,000.00	122,010,261.93	130,110,038.95		330,222.98	

3、 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	53,181,514.54	
商业承兑汇票		
合计	53,181,514.54	

(三) 其他应收款

项目	期末余额	上年年末余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款项	32,381,197.92	33,187,537.93
合计	32,381,197.92	33,187,537.93

1、 其他应收款项

（1）按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	13,406,939.39	27,983,349.32
1 至 2 年	18,287,631.06	5,249,976.26
2 至 3 年	1,800,338.91	20,000.00
3 至 4 年	20,000.00	59,232.00
4 至 5 年	59,232.00	
5 年以上	180,774.08	180,774.08
小计	33,754,915.44	33,493,331.66
减：坏账准备	1,373,717.52	305,793.73
合计	32,381,197.92	33,187,537.93

（2）按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）		金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备	20,000.00	0.06	20,000.00	100.00		10,020,000.00	29.92	20,000.00	0.20	10,000,000.00
按组合计提坏账准备	33,734,915.44	99.94	1,353,717.52	4.01	32,381,197.92	23,473,331.66	70.08	285,793.73	1.22	23,187,537.93
其中：										
账龄组合	12,212,113.84	36.19	1,353,717.52	11.09	10,858,396.32	1,638,079.03	4.89	285,793.73	17.45	1,352,285.30
关联方组合	21,522,801.60	63.76			21,522,801.60	21,835,252.63	65.19			21,835,252.63
合计	33,754,915.44	100.00	1,373,717.52		32,381,197.92	33,493,331.66	100.00	305,793.73		33,187,537.93

按单项计提坏账准备：

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
四川盛马化工股份有限公司	20,000.00	20,000.00	100.00	债务人在破产重整中，预计款项无法收回
合计	20,000.00	20,000.00		

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：

名称	期末余额		
	其他应收款项	坏账准备	计提比例（%）
账龄组合：	12,212,113.84	1,353,717.52	11.09
1 年以内	1,633,058.76	81,652.94	5.00
1-2 年	10,309,049.00	1,030,904.90	10.00
2-3 年	10,000.00	3,000.00	30.00
3-4 年	20,000.00	10,000.00	50.00
4-5 年	59,232.00	47,385.60	80.00
5 年以上	180,774.08	180,774.08	100.00
关联方组合：	21,522,801.60		
合计	33,734,915.44	1,353,717.52	

（3）坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
上年年末余额	285,793.73		20,000.00	305,793.73
上年年末余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	1,067,923.79			1,067,923.79
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	1,353,717.52		20,000.00	1,373,717.52

其他应收款项账面余额变动如下：

账面余额	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
上年年末余额	33,473,331.66		20,000.00	33,493,331.66
上年年末余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期新增	66,418,896.06			66,418,896.06
本期终止确认	66,157,312.28			66,157,312.28
其他变动				
期末余额	33,734,915.44		20,000.00	33,754,915.44

（4）本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
账龄组合	285,793.73	1,067,923.79			1,353,717.52
单项计提组合	20,000.00				20,000.00
合计	305,793.73	1,067,923.79			1,373,717.52

（5）按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
子公司借款	17,592,561.15	14,514,499.50
租赁费	407,483.14	4,694,314.80
代子公司垫付工资	3,387,936.01	2,486,648.31
个人保险公积金	602,620.62	599,018.65
保证金	11,251,227.99	10,869,232.00
设备款	135,000.00	135,000.00
差旅费	169,592.05	139,790.02
二期采购款	35,274.08	35,274.08
押金	500.00	500.00
股权转让未回款	9,049.00	9,049.00
其他	163,671.40	10,005.30
合计	33,754,915.44	33,493,331.66

（6）按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
九江惠城环保科技有限公司	借款	16,616,248.70	1 年以内、1-2 年	49.23	
阳泉煤业化工集团有限责任公司	股权收购意向金	10,000,000.00	1-2 年	29.63	1,000,000.00
青岛西海新材料科技有限公司	借款	2,175,719.57	1-2 年、2-3 年	6.45	
北海惠城环保科技有限公司	借款	2,158,600.14	1 年以内	6.39	
青岛惠城欣隆实业有限公司	租赁费	407,488.44	1 年以内	1.21	
合计		31,358,056.85		92.91	1,000,000.00

(四) 长期股权投资

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	422,329,629.11		422,329,629.11	181,780,994.31		181,780,994.31
对联营、合营企业投资						
合计	422,329,629.11		422,329,629.11	181,780,994.31		181,780,994.31

1、 对子公司投资

被投资单位	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
九江惠城环保科技有限公司	150,000,000.00			150,000,000.00		
青岛惠城欣隆实业有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
北海惠城环保科技有限公司	20,000,000.00	30,000,000.00		50,000,000.00		
Forland Petrochemical Technology LLC	1,780,994.31	10,548,634.80		12,329,629.11		
青岛西海新材料科技有限公司						
广东东粤环保科技有限公司		200,000,000.00		200,000,000.00		
合计	181,780,994.31	240,548,634.80		422,329,629.11		

(五) 营业收入和营业成本

1、 营业收入和营业成本情况

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	265,486,490.86	182,896,043.98	308,193,806.51	205,532,724.76

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
其他业务	1,967,581.04	1,442,822.49	2,119,312.21	1,743,984.38
合计	267,454,071.90	184,338,866.47	310,313,118.72	207,276,709.14

营业收入明细：

项目	本期金额	上期金额
1、主营业务收入	265,486,490.86	308,193,806.51
资源化综合利用产品	220,472,366.95	258,786,275.34
危险废物处理处置服务	27,108,968.11	35,436,772.00
其他	17,905,155.80	13,970,759.17
2、其他业务收入	1,967,581.04	2,119,312.21
技术服务	1,967,581.04	2,119,312.21
合计	267,454,071.90	310,313,118.72

(六) 投资收益

项目	本期金额	上期金额
交易性金融资产在持有期间的投资收益	3,203,459.26	1,793,098.67
合计	3,203,459.26	1,793,098.67

十五、 补充资料

(一) 当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-195,883.33	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
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）	4,916,108.43	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资	3,203,459.26	

项目	金额	说明
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		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	123,114.19	
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	129,307.00	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	67,710.96	
小计	8,243,816.51	
所得税影响额	-1,154,727.49	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	7,089,089.02	

(二) 净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益（元）	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	1.70	0.12	0.11
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.68	0.05	0.04

青岛惠城环保科技股份有限公司

（加盖公章）

二〇二二年四月二十二日

此证复印件仅作为报告书附件使用，不能作为他用。

统一社会信用代码

91310101568093764U

营业执照

（副 本）

证照编号：01000000202112280028

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　立信会计师事务所（特殊普通合伙）

类　　型　特殊普通合伙企业

执行事务合伙人　朱建弟，杨志国

经营范围　审查企业会计报表，出具审计报告；验证企业资本，出具验资报告；办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具有关报告；基本建设年度财务决算审计；代理记帐；会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训；信息系统领域内的技术服务；法律、法规规定的其他业务。
【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】

成立日期　2011年01月24日

合伙期限　2011年01月24日 至 不约定期限

主要经营场所　上海市黄浦区南京东路61号四楼

登记机关　上海市黄浦区市场监督管理局

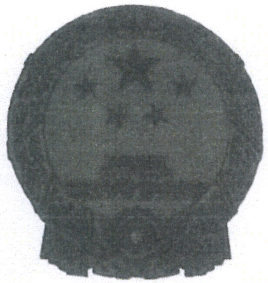
2021 年 12 月 28 日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

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。

国家市场监督管理总局监制

6-1-143



会计师事务所

执业证书

名　　称：立信会计师事务所（特殊普通合伙）

首席合伙人：朱建弟

主任会计师：

经营场所：上海市黄浦区南京东路61号四楼

组织形式：特殊普通合伙制

执业证书编号：31000006

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

批准执业日期：2000年6月13日（转制日期 2010年12月31日）

6-1-144

证书序号：0001247

此证复印件仅作为报告书附件使用，不能作为他用。

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：上海市财政局

二〇一八年六月一日

中华人民共和国财政部制

此证复印件仅作为报告书附件使用，
不能作为他用。

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
中国注册会计师协会

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.

2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017



姓　名 Full name 许培梅
性　别 Sex 女
出生日期 Date of birth 1975.8.2
工作单位 Working unit
身份证号码 Identity card No. 372833750802

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

同意调出 Agree the holder to be transferred from
同意调入 Agree the holder to be transferred to
特此协会监章 Stamp of the transfer-out Institute of CPAs
特此协会监章 Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

立信会计师事务所（特殊普通合伙）
LIXIN DAFA CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP

证书编号 No. of Certificate 110002470001
批准注册协会 Authentic Institute of CPAs 北京市注册会协
发证日期 Date of Issuance 2012 年 5 月 8 日

此证复印件仅作为报告书附件使用，
不能作为他用。

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
中国注册会计师协会

姓　名 Full name　顾欣
性　别 Sex　男
出生日期 Date of birth　1980-02-15
工作单位 Working unit　立信会计师事务所（特殊普通合伙）北京分所
身份证号码 Identity card No.　332623198002150099



SHU LUN PAN CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP
立信
会计师事务所
（特殊普通合伙）

年度检验登记
Annual Renewal Registration

CPA任职资格检查合格
BICPA
16CPAC02437
08180638 09097941
BEIJING INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS 北京注册会计师协会
2016

格，继续有效一年。
lid for another year after

证书编号：
No. of Certificate　310000060911

批准注册协会：
Authorized Institute of CPAs　北京注册会计师协会

发证日期：
Date of Issuance　2015 年/y 07 月/m 13 日/d

CPA任职资格检查合格
BICPA
17CPA005385
64600070 82940749
BEIJING INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS 北京注册会计师协会
2017

姓名：顾欣
证书编号：310000060911

年/y　月/m　日/d

合并资产负债表

编制单位：青岛惠城环保科技集团股份有限公司　　单位：元

项目	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	131,260,806.75	224,447,726.86
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	20,000,000.00	30,000,000.00
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	146,432,893.20	100,586,302.88
应收款项融资	4,000,000.00	1,380,222.98
预付款项	7,160,573.75	3,470,668.72
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	20,766,676.16	20,629,028.45
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	99,946,940.51	85,087,653.20
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	53,103,788.63	31,359,384.38
流动资产合计	482,671,679.00	496,960,987.47
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	7,750,000.00	17,000,000.00
长期股权投资	28,628,367.15	29,581,311.29
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	21,614,474.71	32,274,415.12
固定资产	275,142,047.47	318,215,118.83
在建工程	909,300,621.35	505,049,969.81
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	112,732,385.88	112,300,599.42
开发支出		
商誉	1,746,589.64	1,746,589.64
长期待摊费用	107,339.44	
递延所得税资产	4,052,597.96	3,916,730.26
其他非流动资产	213,292,978.90	94,067,906.94
非流动资产合计	1,574,367,402.50	1,114,152,641.31
资产总计	2,057,039,081.50	1,611,113,628.78

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并资产负债表（续）

编制单位：青岛惠城环保科技集团股份有限公司　　单位：元

项目	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
流动负债：		
短期借款	127,061,833.33	55,061,833.33
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	56,022,367.37	70,956,548.52
应付账款	72,017,006.00	73,866,304.74
预收款项		
合同负债	230,779.45	132,704.94
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	6,598,229.99	8,118,761.76
应交税费	968,880.76	1,115,807.64
其他应付款	124,008,502.10	100,563,862.03
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	23,448,278.41	24,750,059.02
其他流动负债	6,899,113.43	4,643,403.37
流动负债合计	417,254,990.84	339,209,285.35
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	623,534,966.17	242,000,000.00
应付债券	267,399,215.49	259,994,185.25
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		9,960,349.94
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	30,872,226.50	32,745,471.11
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	921,806,408.16	544,700,006.30
负债合计	1,339,061,399.00	883,909,291.65
所有者权益：		
股本	100,004,149.00	100,000,000.00
其他权益工具	59,324,041.21	59,337,243.75
其中：优先股		
永续债		
资本公积	400,178,509.93	400,081,995.44
减：库存股		
其他综合收益	489,001.06	78,928.36
专项储备		
盈余公积	26,392,782.58	26,392,782.58
一般风险准备		
未分配利润	131,589,198.72	141,313,387.00
归属于母公司所有者权益合计	717,977,682.50	727,204,337.13
少数股东权益		
所有者权益合计	717,977,682.50	727,204,337.13
负债和所有者权益总计	2,057,039,081.50	1,611,113,628.78

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并利润表

编制单位：青岛[illegible]科技集团股份有限公司　　单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入	144,063,029.51	134,889,784.39
其中：营业收入	144,063,029.51	134,889,784.39
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	151,974,328.57	132,710,755.17
其中：营业成本	117,472,988.34	98,035,207.67
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	2,129,870.84	2,069,438.90
销售费用	5,279,143.50	4,894,053.33
管理费用	18,114,251.30	17,116,802.69
研发费用	8,059,816.40	9,466,520.34
财务费用	918,258.19	1,128,732.24
其中：利息费用	2,269,280.56	1,987,166.61
利息收入	551,493.48	694,563.90
加：其他收益	4,915,799.23	2,750,036.24
投资收益（损失以“－”号填列）	-805,915.81	474,438.90
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-984,350.83	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-1,037,528.32	-796,804.38
资产减值损失（损失以“-”号填列）		1,566,282.65
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-1,855.54	8,449.24
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	-4,840,799.50	6,181,431.87
加：营业外收入	382,652.56	340,415.70
减：营业外支出	401,701.59	53,966.57
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	-4,859,848.53	6,467,881.00
减：所得税费用	-135,867.70	979,639.21
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	-4,723,980.83	5,488,241.79
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	-4,723,980.83	5,488,241.79
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	-4,723,980.83	5,488,241.79
2.少数股东损益		
六、其他综合收益的税后净额	410,072.70	19,957.74
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	410,072.70	19,957.74
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	410,072.70	19,957.74
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额	410,072.70	19,957.74
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	-4,313,908.13	5,508,199.53
归属于母公司所有者的综合收益总额	-4,313,908.13	5,508,199.53
归属于少数股东的综合收益总额		
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	-0.05	0.05
（二）稀释每股收益	-0.04	0.05

法定代表人：[illegible]　　主管会计工作负责人：[illegible]　　会计机构负责人：[illegible]

合并现金流量表

编制单位：青岛惠城环保科技集团股份有限公司　　单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	57,198,828.94	64,240,725.92
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	10,613,277.40	1,441,687.31
收到其他与经营活动有关的现金	14,191,777.18	14,860,122.33
经营活动现金流入小计	82,003,883.52	80,542,535.56
购买商品、接受劳务支付的现金	82,691,893.21	70,271,930.16
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	39,276,167.69	32,782,553.90
支付的各项税费	4,256,625.42	6,959,482.28
支付其他与经营活动有关的现金	30,640,089.81	26,981,508.39
经营活动现金流出小计	156,864,776.13	136,995,474.73
经营活动产生的现金流量净额	-74,860,892.61	-56,452,939.17
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	313,626.57	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		15,000.00
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	125,000,000.00	95,000,000.00
投资活动现金流入小计	125,313,626.57	95,015,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	462,702,582.16	81,740,752.64
投资支付的现金	0.00	2,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	115,000,000.00	95,000,000.00
投资活动现金流出小计	577,702,582.16	178,740,752.64
投资活动产生的现金流量净额	-452,388,955.59	-83,725,752.64
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	516,134,966.17	210,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	85,000,000.00	
筹资活动现金流入小计	601,134,966.17	210,000,000.00
偿还债务支付的现金	56,023,000.00	15,157,500.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	8,602,917.87	10,749,000.00
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	97,320,460.46	18,848,781.12
筹资活动现金流出小计	161,946,378.33	44,755,281.12
筹资活动产生的现金流量净额	439,188,587.84	165,244,718.88
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	230,276.97	32,089.50
五、现金及现金等价物净增加额	-87,830,983.39	25,098,116.57
加：期初现金及现金等价物余额	203,452,637.81	137,951,706.96
六、期末现金及现金等价物余额	115,621,654.42	163,049,823.53

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

青岛惠城环保科技集团股份有限公司

合并所有者权益变动表动表

项目	2022年1-6月													
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	△一般风险准备	未分配利润	其他	小计	
		优先股	永续债	其他										
一、上年年末余额	100,000,000.00			59,337,243.75	400,081,995.44		78,928.36		26,392,782.58		141,313,387.00		727,204,337.13	727,204,337.13
加：会计政策变更														
前期差错更正														
其他														
二、本年年初余额	100,000,000.00			59,337,243.75	400,081,995.44		78,928.36		26,392,782.58		141,313,387.00		727,204,337.13	727,204,337.13
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	4,149.00			-13,202.54	96,514.49		410,072.70	0.00	0.00		-9,724,188.28		-9,226,654.63	-9,226,654.63
（一）综合收益总额							410,072.70				-4,723,980.83		-4,313,908.13	-4,313,908.13
（二）所有者投入和减少资本	4,149.00			-13,202.54	96,514.49		0.00	0.00	0.00		0.00		87,460.95	87,460.95
1．所有者投入的普通股													0.00	0.00
2．其他权益工具持有者投入资本	4,149.00			-13,202.54	65,107.80								56,054.26	56,054.26
3．股份支付计入所有者权益的金额													0.00	0.00
4．其他					31,406.69								31,406.69	31,406.69
（三）专项储备提取和使用	0.00			0.00	0.00		0.00	0.00	0.00		-5,000,207.45		-5,000,207.45	-5,000,207.45
1．提取专项储备													0.00	0.00
2．使用专项储备													0.00	0.00
（四）利润分配											-5,000,207.45		-5,000,207.45	-5,000,207.45
1．提取盈余公积													0.00	0.00
其中：法定公积金	0.00			0.00	0.00		0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00
任意公积金													0.00	0.00
#储备基金													0.00	0.00
#企业发展基金													0.00	0.00
#利润归还投资													0.00	0.00
2．提取一般风险准备													0.00	0.00
3．对所有者（或股东）的分配													0.00	0.00
4．其他	0.00			0.00	0.00		0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00
（五）所有者权益内部结转													0.00	0.00
1．资本公积转增资本（或股本）													0.00	0.00
2．盈余公积转增资本（或股本）													0.00	0.00
3．盈余公积弥补亏损								0.00					0.00	0.00
4．设定受益计划变动额结转留存收益								0.00	0.00				0.00	0.00
☆5．其他综合收益结转留存收益													0.00	0.00
6．其他								0.00					0.00	0.00
四、本年年末余额	100,004,149.00			59,324,041.21	400,178,509.93		489,001.06	0.00	26,392,782.58		131,589,198.72		717,977,682.50	717,977,682.50

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

青岛惠城环保科技集团股份有限公司

合并所有者权益变动表（续）

项目	2021年1-6月份												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	△一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
		优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	100,000,000.00				399,950,421.90		57,936.81		24,341,353.23		141,610,656.35		665,960,368.29		665,960,368.29
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年年初余额	100,000,000.00				399,950,421.90		57,936.81		24,341,353.23		141,610,656.35		665,960,368.29		665,960,368.29
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							19,957.74				-4,511,758.21		-4,491,800.47		-4,491,800.47
（一）综合收益总额							19,957.74				5,488,241.79		5,508,199.53		5,508,199.53
（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）专项储备提取和使用															
1、提取专项储备															
2、使用专项储备															
（四）利润分配											-10,000,000.00		-10,000,000.00		-10,000,000.00
1、提取盈余公积															
其中：法定公积金															
任意公积金									-		-				
储备基金															
企业发展基金															
利润归还投资															
2、提取一般风险准备															
3、对所有者（或股东）的分配											-10,000,000.00		-10,000,000.00		-10,000,000.00
4、其他															
（五）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															
四、本年年末余额	100,000,000.00				399,950,421.90		77,894.55		24,341,353.23		137,098,898.14		661,468,567.82		661,468,567.82

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

青岛惠城环保科技集团股份有限公司

母公司资产负债表

项目	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	114,553,210.03	210,853,314.78
交易性金融资产	20,000,000.00	30,000,000.00
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	143,127,881.34	96,887,293.94
应收款项融资	1,500,000.00	330,222.98
预付款项	4,188,644.69	1,571,719.65
其他应收款	56,167,422.71	32,381,197.92
其中：应收利息		
应收股利		
存货	90,022,189.97	76,702,655.99
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	26,799,219.00	20,864,788.63
流动资产合计	456,358,567.74	469,591,193.89
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	7,750,000.00	17,000,000.00
长期股权投资	422,329,629.11	422,329,629.11
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	43,148,880.86	60,273,315.59
固定资产	163,806,303.43	197,735,732.90
在建工程	538,928,464.66	426,105,597.48
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	76,386,784.68	73,857,973.38
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	4,052,597.96	3,916,730.26
其他非流动资产		260,022.72
非流动资产合计	1,256,402,660.70	1,201,479,001.44
资产总计	1,712,761,228.44	1,671,070,195.33

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

青岛惠城环保科技集团股份有限公司

母公司资产负债表(续)

项目	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
流动负债：		
短期借款	127,061,833.33	55,061,833.33
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	56,022,367.37	70,956,548.52
应付账款	67,345,838.39	67,972,158.65
预收款项		
合同负债	73,006.72	
应付职工薪酬	4,650,835.94	5,730,671.90
应交税费	782,006.87	933,642.86
其他应付款	83,380,274.43	138,489,486.96
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	14,448,278.41	24,750,059.02
其他流动负债	6,711,784.44	5,187,253.27
流动负债合计	360,476,225.90	369,081,654.51
非流动负债：		
长期借款	302,400,000.00	242,000,000.00
应付债券	267,399,215.49	259,994,185.25
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		9,960,349.94
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	27,412,179.16	29,248,483.75
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	597,211,394.65	541,203,018.94
负债合计	957,687,620.55	910,284,673.45
所有者权益：		
股本	100,004,149.00	100,000,000.00
其他权益工具	59,324,041.21	59,337,243.75
其中：优先股		
永续债		
资本公积	400,015,529.70	399,950,421.90
减：库存股		
其他综合收益	70,030.45	70,030.45
专项储备		
盈余公积	26,392,782.58	26,392,782.58
未分配利润	169,267,074.95	175,035,043.20
所有者权益合计	755,073,607.89	760,785,521.88
负债和所有者权益总计	1,712,761,228.44	1,671,070,195.33

法定代表人：林涛　　主管会计工作负责人：[illegible]　　会计机构负责人：[illegible]

青岛惠城环保科技集团股份有限公司

母公司利润表

项目	2022 年 1-6 月	2021 年 1-6 月
一、营业收入	135,637,248.60	128,834,431.92
减：营业成本	109,096,858.91	87,819,049.02
税金及附加	1,760,835.57	1,658,474.10
销售费用	6,300,687.43	5,528,552.67
管理费用	13,984,531.02	14,581,194.00
研发费用	7,702,686.63	8,826,629.16
财务费用	926,210.54	1,395,301.61
其中：利息费用	2,578,215.53	1,987,166.61
利息收入	512,522.90	639,375.69
加：其他收益	4,057,494.12	2,676,947.52
投资收益（损失以“－”号填列）	178,435.02	474,438.90
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-905,784.69	-704,597.65
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-1,855.54	160,396.00
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	-806,272.59	11,632,416.13
加：营业外收入	304,345.68	130,192.05
减：营业外支出	401,701.59	605.40
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	-903,628.50	11,762,002.78
减：所得税费用	-135,867.70	979,639.21
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	-767,760.80	10,782,363.57
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	-767,760.80	10,782,363.57
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	-767,760.80	10,782,363.57
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

青岛惠城环保科技集团股份有限公司

母公司现金流量表

项目	2022 年 1-6 月	2021 年 1-6 月
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	49,805,813.36	60,287,781.69
收到的税费返还	3,623,277.06	1,441,324.06
收到其他与经营活动有关的现金	6,861,420.13	12,158,582.03
经营活动现金流入小计	60,290,510.55	73,887,687.78
购买商品、接受劳务支付的现金	79,958,775.63	66,075,029.71
支付给职工以及为职工支付的现金	28,183,233.12	26,969,729.20
支付的各项税费	3,778,582.56	6,454,926.54
支付其他与经营活动有关的现金	20,641,033.82	19,025,857.99
经营活动现金流出小计	132,561,625.13	118,525,543.44
经营活动产生的现金流量净额	-72,271,114.58	-44,637,855.66
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	313,626.57	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		15,000.00
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	299,938,799.80	95,000,000.00
投资活动现金流入小计	300,252,426.37	95,015,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	98,050,205.52	65,556,276.08
投资支付的现金		13,917,954.80
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	281,292,051.57	103,560,000.00
投资活动现金流出小计	379,342,257.09	183,034,230.88
投资活动产生的现金流量净额	-79,089,830.72	-88,019,230.88
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	186,000,000.00	210,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	85,000,000.00	
筹资活动现金流入小计	271,000,000.00	210,000,000.00
偿还债务支付的现金	56,023,000.00	15,157,500.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	8,602,917.87	10,749,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	145,988,468.42	18,848,781.12
筹资活动现金流出小计	210,614,386.29	44,755,281.12
筹资活动产生的现金流量净额	60,385,613.71	165,244,718.88
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	31,163.56	-154,863.21
五、现金及现金等价物净增加额	-90,944,168.03	32,432,769.13
加：期初现金及现金等价物余额	189,858,225.73	119,990,212.59
六、期末现金及现金等价物余额	98,914,057.70	152,422,981.72

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

青岛惠城环保科技集团股份有限公司

母公司所有者权益变动表

项目	2022年1-6月														
	母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
		优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	100,000,000.00	0.00	0.00	59,337,243.75	399,950,421.90	0.00	70,030.45	0.00	26,392,782.58	0.00	175,035,043.20		760,785,521.88	0.00	760,785,521.88
加：会计政策变更													0.00		0.00
前期差错更正													0.00		0.00
其他													0.00		0.00
二、本年年初余额	100,000,000.00	0.00	0.00	59,337,243.75	399,950,421.90	0.00	70,030.45	0.00	26,392,782.58	0.00	175,035,043.20	0.00	760,785,521.88	0.00	760,785,521.88
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	4,149.00	0.00	0.00	-13,202.54	65,107.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-5,767,968.25	0.00	-5,711,913.99		-5,711,913.99
（一）综合收益总额											-767,760.80		-767,760.80		-767,760.80
（二）所有者投入和减少资本	4,149.00	0.00	0.00	-13,202.54	65,107.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	56,054.26	0.00	56,054.26
1．所有者投入的普通股													0.00		0.00
2．其他权益工具持有者投入资本	4,149.00			-13,202.54	65,107.80								56,054.26		56,054.26
3．股份支付计入所有者权益的金额													0.00		0.00
4．其他													0.00		0.00
（三）专项储备提取和使用	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1．提取专项储备													0.00		0.00
2．使用专项储备													0.00		0.00
（四）利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-5,000,207.45	0.00	-5,000,207.45	0.00	-5,000,207.45
1．提取盈余公积	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
其中：法定公积金													0.00		0.00
任意公积金													0.00		0.00
#储备基金													0.00		0.00
#企业发展基金													0.00		0.00
#利润归还投资													0.00		0.00
2．提取一般风险准备													0.00		0.00
3．对所有者（或股东）的分配											-5,000,207.45		-5,000,207.45		-5,000,207.45
4．其他													0.00		0.00
（五）所有者权益内部结转	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1．资本公积转增资本（或股本）													0.00		0.00
2．盈余公积转增资本（或股本）													0.00		0.00
3．盈余公积弥补亏损													0.00		0.00
4．设定受益计划变动额结转留存收益													0.00		0.00
☆5．其他综合收益结转留存收益													0.00		0.00
6．其他													0.00		0.00
四、本年年末余额	100,004,149.00	0.00	0.00	59,324,041.21	400,015,529.70	0.00	70,030.45	0.00	26,392,782.58	0.00	169,267,074.95	0.00	755,073,607.89	0.00	755,073,607.89

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

青岛惠城环保科技集团股份有限公司

母公司所有者权益变动表（续）

项目	2021年1-6月														
	母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
		优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	100,000,000.00				399,950,421.90		70,030.45		24,341,353.23		166,572,179.04		690,933,984.62		690,933,984.62
加：会计政策变更													0.00		0.00
前期差错更正													0.00		0.00
其他													0.00		0.00
二、本年年初余额	100,000,000.00	0.00	0.00	0.00	399,950,421.90	0.00	70,030.45	0.00	24,341,353.23	0.00	166,572,179.04	0.00	690,933,984.62	0.00	690,933,984.62
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	782,363.57	0.00	782,363.57	0.00	782,363.57
（一）综合收益总额											10,782,363.57		10,782,363.57		10,782,363.57
（二）所有者投入和减少资本	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1．所有者投入的普通股													0.00		0.00
2．其他权益工具持有者投入资本													0.00		0.00
3．股份支付计入所有者权益的金额													0.00		0.00
4．其他													0.00		0.00
（三）专项储备提取和使用	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1．提取专项储备													0.00		0.00
2．使用专项储备													0.00		0.00
（四）利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	-10,000,000.00	0.00	-10,000,000.00	0.00	-10,000,000.00
1．提取盈余公积	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00		0.00
其中：法定公积金													0.00		0.00
任意公积金									-		-		0.00		0.00
#储备基金													0.00		0.00
#企业发展基金													0.00		0.00
#利润归还投资													0.00		0.00
2．提取一般风险准备													0.00		0.00
3．对所有者（或股东）的分配											-10,000,000.00		0.00		0.00
4．其他													0.00		0.00
（五）所有者权益内部结转	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-10,000,000.00	0.00	-10,000,000.00
1．资本公积转增资本（或股本）													0.00		0.00
2．盈余公积转增资本（或股本）													0.00		0.00
3．盈余公积弥补亏损													0.00		0.00
4．设定受益计划变动额结转留存收益													0.00		0.00
会5．其他综合收益结转留存收益													0.00		0.00
6．其他													0.00		0.00
四、本年年末余额	100,000,000.00	0.00	0.00	0.00	399,950,421.90	0.00	70,030.45	0.00	24,341,353.23	0.00	167,354,542.61	0.00	691,716,348.19	0.00	691,716,348.19

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：