（上接D66版）

单位：元

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
山东环硕、上海天汉、从麟科技	8,823,530.00	2020/10/27	2025/10/26	否
	17,646,000.00	2020/12/3	2025/10/26	否
	17,646,000.00	2021/1/8	2025/10/26	否
	17,646,000.00	2021/3/11	2025/10/26	否
	17,646,000.00	2021/6/1	2025/10/26	否
	13,234,500.00	2021/7/30	2025/10/26	否
	13,234,500.00	2021/9/15	2025/10/26	否
	13,234,500.00	2021/11/18	2025/10/26	否
	13,234,500.00	2022/1/26	2025/10/26	否
	8,823,500.00	2022/7/4	2025/10/26	否
合计	141,169,030.00	-	-	否

注：该笔借款由山东环沃与交通银行股份有限公司滨州分行签订编号C200927MG4074112的《抵押合同》提供抵押担保。同时，该笔借款由上海天汉、从麟科技与交通银行股份有限公司滨州分行签订的编号为C200914GR4078436、C200914GR4078434《保证合同》提供保证担保，担保的债权最高额分别为17,000.00万元、8,670.00万元。同时，该笔借款由山东环硕与交通银行股份有限公司滨州分行签订的编号为C200914GR4078433《保证合同》提供保证担保，担保的债权最高额为8,330.00万元，担保期限至2025年10月26日，截至2023年12月31日该担保项下借款余额为14,116.90万元。

5、母公司注资情况

从麟科技于2022年10月9日召开了第一届董事会第十一次会议、第一届监事会第八次会议，审议通过了《关于使用募集资金向子公司提供借款以实施募投项目的议案》，同意公司使用部分募集资金向控股子公司山东环沃提供不超过20,000万元借款，用于实施募投项目“阳信县固体废物综合利用二期资源化项目”，且控股子公司其他股东按所享有的权益提供同等比例担保。

为保障募投项目的顺利实施，公司拟采取股东借款的方式实施上述募投项目，拟使用募集资金金额20,000万元。按照《上海从麟环保科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书》中披露的募集资金运用计划，公司向募投项目实施主体提供借款以实施募投项目，提供相关借款的进度将根据募投项目的实际需求推进，借款利率参照当期金国银行间同业拆借中心公布的同期贷款市场报价利率计算，借款期限为自实际借款之日起5年，根据项目实施情况可提前还款或到期续借，所借款项仅限用于募投项目的实施，且控股子公司其他股东按所享有的权益提供同等比例担保。

截至2023年底，山东环沃与从麟科技借款余额20,000万元，与从麟科技借款利息、项目垫付款等4,272.49万元，合计24,272.49万元。

6、管理与研发团队变动情况

公司在危废领域深厚的技术沉淀，突破并掌握积累了多项核心技术，建立了“废有机溶剂资源化利用工艺技术”“废包装容器再生回收工艺及关键技术装备”“含铜废液深度净化循环再生工艺关键技术”“回转窑危废焚烧结焦防控及在线清灰清渣技术”“危废焚烧烟气低成本协同处理工艺技术”五大核心技术体系。凭借自身专业性及人才优势，在危废资源化和无害化处理领域积累了大量研发成果，并形成专属的核心技术应用于主营业务上。

2023年度，山东环沃在研项目包括含甲醛废液处置技术研发、废氣磺酸处置技术研发、一种液废焚烧炉高温段出渣装置研发、一种危废预处理装置等，上述在研项目在当年度完成已结题，处于行业较高的技术水平。

2023年度，山东环沃新申请知识产权项目含发明专利、实用新型专利共6件，新增获得授权2件。截至2023年末，山东环沃累计获得发明专利3件，实用新型专利18件，合计21件。2023年度投入研发金额195.86万元，研发人员为19人，上年同期为18人，无重大变化。

7、为改善山东环沃业绩所采取的措施以及未来的生产经营规划

面临严峻的竞争形势，山东环沃于今年3月调整管理团队，启动全面“降本增效”策略以提高公司竞争力，拟通过优化生产流程，减少生产环节，提高生产效率，降低生产成本。例如，公司改进了运输、填埋以及大宗物资的采购招标流程与策略，有效降低了采购价格；通过技术改进优化工艺流程，大幅降低了如除氣剂等生产药剂的消耗等等。此外，山东环沃今年产格推行“全员降本”计划，树立全员节约意识，细分降本增效管理目标，把责任压实到具体部门、岗位和个人，提高全员参与度和执行力。

二、持续督导机构核查程序及核查意见

（一）核查程序

1、访谈公司管理层，了解山东环沃在当地经营情况、业绩亏损且本期亏损扩大的原因，为改善山东环沃业绩拟采取的措施及未来生产经营规划；

2、获取山东环沃期后经营财务数据和信息，包括主要客户及供应商信息及交易额、关联交易明细、股权结构变动、管理及研发团队变动情况等。

（二）核查意见

经核查，持续督导机构中信证券认为：

1、公司已说明2023年，受山东地危废市场竞争加剧的影响，山东环沃为扩大客户覆盖，对业务采取低价策略，导致危废处置单价下降。此外，山东环沃本期产能扩张，新增在建工程转固导致折旧摊销上升，进而提升单位营业成本，最终导致山东环沃本期亏损扩大。结合上述情况，山东环沃在当地市场份额保持稳定，未发现山东环沃在当地区域内行业地位发生明显变化。

2、2024年以来，山东环沃仍面临较为激烈的市场竞争环境，为改善山东环沃业绩，公司拟采取加大资源化业务的开拓力度，追求收取高附加值物料、降本增效等措施改善整体业绩表现。

持续督导机构已督促公司在2023年年度报告中对业绩大幅下滑风险、核心竞争力风险、行业风险等风险因素进行提示。若未来受山东区域外部需求减少，当地竞争进一步加剧，且山东环沃产能规模不能有效扩张，运营能力将有所下降，有可能对山东环沃经营情况产生不利影响，持续督导机构提醒公司密切关注山东危废市场变化情况。

4、根据年报，公司2023年计提商誉减值损失2,025.11万元，其中，对山东环沃、上海众麟环保科技有限公司（以下简称上海众麟）分别计提1,479万元、546.11万元，同时未对蓬莱蓝天环保科技有限公司（以下简称蓬莱蓝天）、上海美麟环保科技有限公司（以下简称上海美麟）计提商誉减值准备。请公司：（1）具体说明近2年山东环沃、上海众麟商誉减值测试过程及关键预测值变化情况，包括但不限于处置数量、处置单价、预测年限等，说明相关参数选取及预测值的合规性、合理性，公司本期计提相关子公司商誉减值损失是否充分、准确；（2）结合2022年度评估结果，对比山东环沃、上海众麟2023年度实际业绩情况，说明2022年度山东环沃、上海众麟评估报告中所使用的假设、参数的具体来源、依据；（3）结合商誉减值测试过程、其余2家子公司主要经营情况及其变动情况，包括但不限于营业收入、销售毛利率、净利润、主要客户等，说明未对其余2家子公司计提商誉或长期股权投资减值准备的原因。

一、公司回复

（一）具体说明近2年山东环沃、上海众麟商誉减值测试过程及关键预测值变化情况，包括但不限于处置数量、处置单价、预测年限等，说明相关参数选取及预测值的合规性、合理性，公司本期计提相关子公司商誉减值损失是否充分、准确。

1、山东环沃、上海众麟2022年和2023年商誉减值测试过程及结果

（1）山东环沃评估结果

公司管理层根据《企业会计准则》等相关文件规定，委托具有证券业务资格的评估机构东洲评估公司以2022年12月31日、2023年12月31日为评估基准日对山东环沃资产组（包含商誉）进行了评估，分别出具了《上海从麟环保科技股份有限公司拟对合并山东环沃环保科技有限公司形成的商誉进行减值测试所涉及的资产组可回收价值资产评估项目资产评估报告》（东洲评报字【2023】第0760号）、（东洲评报字【2024】第1132号）。

公司管理层结合评估机构的评估结果认为，2022年度山东环沃资产组可收回金额大于包括商誉资产组（包含商誉）账面价值，不存在商誉减值情况。2023年度山东环沃资产组可收回金额小于包括商誉资产组（包含商誉）账面价值，存在商誉减值情况。资产组减值测试过程如下：

单位：万元

项目	2022年度	2023年度
商誉账面余额①	1,479.00	1,479.00
商誉减值准备余额②		
商誉的账面价值③=①-②	1,479.00	1,479.00
未确认归属于少数股东权益的商誉价值④	1,421.00	1,421.00
包含未确认归属于少数股东权益的商誉价值⑤=④+③	2,900.00	2,900.00
拆分后分摊至各资产组的包含未确认归属于少数股东权益的商誉价值⑥	2,900.00	2,900.00
资产组的账面价值⑦	31,034.88	29,701.52
包含整体商誉的资产组的账面价值⑧=⑥+⑦	33,934.88	32,601.52
资产组或资产组组合可收回金额⑨	35,500.00	29,700.00
商誉减值损失⑩大于0时⑩=⑧-⑨	-	2,901.52
归属于本公司的商誉减值损失	-	1,479.00

（2）上海众麟评估结果

公司管理层根据《企业会计准则》等相关文件规定，委托具有证券业务资格的评估机构东洲评估公司以2022年12月31日、2023年12月31日为评估基准日对上海众麟资产组（包含商誉）进行了评估，分别出具了《上海从麟环保科技股份有限公司拟对合并上海众麟环保科技有限公司形成的商誉进行减值测试所涉及的资产组可回收价值资产评估报告》（东洲评报字【2023】第0985号）、（东洲评报字【2024】第1131号）。

公司管理层结合评估机构的评估结果认为，2022年度上海众麟资产组可收回金额大于包括商誉资产组（包含商誉）账面价值，不存在商誉减值情况。2023年度上海众麟资产组可收回金额小于包括商誉资产组（包含商誉）账面价值，存在商誉减值情况。资产组减值测试过程如下：

单位：万元

项目	2022年度	2023年度
商誉账面余额①	546.11	546.11
商誉减值准备余额②	-	-
商誉的账面价值③=①-②	546.11	546.11
未确认归属于少数股东权益的商誉价值④	-	-
包含未确认归属于少数股东权益的商誉价值⑤=④+③	546.11	546.11
拆分后分摊至各资产组的包含未确认归属于少数股东权益的商誉价值⑥	546.11	546.11
资产组的账面价值⑦	10,924.08	10,238.99
包含整体商誉的资产组的账面价值⑧=⑥+⑦	11,470.19	10,785.10
资产组或资产组组合可收回金额⑨	12,200.00	10,239.00
商誉减值损失⑩大于0时⑩=⑧-⑨	-	546.10
归属于本公司的商誉减值损失	-	546.11

2、减值测试模型和关键假设参数的合规性、合理性

（1）减值测试模型：

根据《企业会计准则第8号——资产减值》第六条，资产存在减值迹象的，应当估计其可收回金额。可收回金额应当根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

（1）资产的公允价值减去处置费用后的净额

《企业会计准则第8号——资产减值》规定，按照公允价值的计量层次，公允价值减去处置费用依次考虑以下途径确定：

1）根据公平交易中销售协议价格减去可直接归属于该资产处置费用的金额确定。

2）不存在销售协议但存在资产活跃市场的，应当按照该资产的市场价格减去处置费用后的金额确定。资产的市场价格通常应当根据资产的买方出价确定。

3）在不存在销售协议和资产活跃市场的情况下，应当以可获取的最佳信息为基础，估计资产的公允价值减去处置费用后的净额，该净额可以参考同行业类似资产的最近交易价格或者结果进行估计。

（2）预计未来现金流量的现值

《企业会计准则第8号——资产减值》规定，无法可靠估计资产的公允价值减去处置费用后的净额的，应当以该资产预计未来现金流量的现值作为其可收回金额。

预计未来现金流量的现值即为资产评估三种基本评估方法之一的收益法。根据《企业会计准则第8号——资产减值》规定，预计资产的未来现金流量，应当以经企业管理层批准的最近财务预算或者预测数据，以此为依据计算资产组的可回收价值。

依据《以财务报告为目的的评估指南》第21条执行以财务报告为目的的评估业务，应当根据评估对象、价值类型、资料收集情况和数据来源等相关条件，参照会计准则关于评估对象和计量方法的有关规定，选择评估方法。

依据《会计监管风险提示第8号——商誉减值》，后续期间商誉减值测试的评估方法应与以前期间的保持一致，除非有证据显示变更新的评估方法所得出的评估结论更具代表性，或原有的评估方法不再适用。

据评估公司，山东环沃和上海众麟资产组目前不存在销售协议价格，也不存在类似的资产活跃市场，亦无法取得同行业类似资产最近的交易价格，因此取得经企业管理层批准的未来预测数据资料，在对预测数据的可靠性进行了必要的核实后，选用了预计未来现金流量的现值的方法对资产组的可回收价值进行了计算。并采取了自由现金流量折现模型，基本公式为：

$$P=\sum_{i=1}^{n}\frac{F_i}{(1+r)^i}+\frac{F_n\times(1+g)}{(r-g)\times(1+r)^n}-A$$

其中：P：资产组的可回收价值；

F_i：第i年的税前现金流量；

r：税前折现率；

g：永续增长率；

A：初始营运资金，资产组对应的营运性流动资产-资产组对应的营运性流动负债。

对于出现减值的公司，由于本次收益法预计现金流量现值小于其账面成本，依据《以财务报告为目的的评估指南》第19条，当不存在相关活跃市场或者缺乏相关市场信息时，资产评估专业人员可以根据企业以市场参与者的身份，对单项资产或者资产组的运营做出合理性决策，并适当地考虑相关资产或者资产组内资产有效配置、改良或重置前提下提交的预测资料，参照企业价值评估的基本思路及方法，分析及计算单项资产或者资产组的公允价值。依据评估目的和持续经营的基本假设，参照企业价值评估中的资产基础法确认资产组的公允价值，然后扣减处置费用，以此计算资产的可回收价值。

根据资产组的公允价值减处置费用的净额与预计未来现金流量的现值两者之间的较高者确定资产组最终的可回收价值。

2022、2023年度，均采用了预计未来现金流量的现值的结论作为可回收价值结论，方法一致。

综上所述，关于商誉及相关长期资产减值的减值测试模型得到一贯运用。

（2）关键假设参数的合理性及依据的充分性

1）山东环沃营业收入关键参数的预测

2022年度山东环沃的收入预测情况如下：

项目	2020A	2021A	2022A	2023E	2024E	2025E	2026E	2027E
营业收入合计（万元）	5,748.33	5,268.64	6,113.56	7,750.00	8,494.50	12,722.85	18,684.07	19,618.27
增长率（%）	-	-8.34	16.04	26.77	9.61	49.78	46.85	5.00
物化收入	431.33	918.00	1,030.08	850.00	1,249.50	1,311.98	1,377.57	1,446.45
增长率（%）	-	112.83	12.21	-17.48	47.00	5.00	5.00	5.00
物化处理服务费单价（元/吨）	4,313.34	3,060.00	1,609.50	1,700.00	1,785.00	1,874.25	1,967.96	2,066.36
增长率（%）	-	-29.06	-47.40	5.62	5.00	5.00	5.00	5.00
物化处理量（万吨/年）	0.10	0.30	0.64	0.50	0.70	0.70	0.70	0.70
增长率（%）	-	200.00	113.33	-21.88	40.00	-	-	-
危废焚烧收入（万元）	5,317.00	4,350.64	5,083.48	6,900.00	7,245.00	11,410.88	17,306.49	18,171.82
增长率（%）	-	-18.17	16.84	35.73	5.00	5.00	5.00	5.00
危废焚烧单价（元/吨）	4,090.00	3,021.28	2,217.34	2,300.00	2,415.00	2,535.75	2,662.54	2,795.66
增长率（%）	-	-26.13	-26.61	3.73	5.00	5.00	5.00	5.00
处理量（万吨/年）	1.30	1.44	2.29	3.00	3.00	4.50	6.50	6.50
增长率（%）	-	10.77	59.21	30.86	-	50.00	44.44	-

2023年度山东环沃的收入预测情况如下：

项目	2021A	2022A	2023A	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
营业收入合计（万元）	5,268.64	6,113.56	2,972.60	4,700.00	6,407.50	9,528.75	18,183.58	19,484.38
增长率（%）	-	16.04	-51.38	58.11	36.33	48.71	90.83	7.15
物化收入	918.00	1,030.08	663.28	600.00	770.00	847.00	931.70	1,024.87
增长率（%）	-	12.21	-35.61	-9.54	28.33	10.00	10.00	10.00
物化处理服务费单价（元/吨）	3,060.00	1,609.50	1,381.83	1,000.00	1,100.00	1,210.00	1,331.00	1,464.10
增长率（%）	-	-47.40	-14.15	-27.63	10.00	10.00	10.00	10.00
物化处理量（万吨/年）	0.30	0.64	0.48	0.60	0.70	0.70	0.70	0.70
增加额	-	0.34	-0.16	0.12	0.10	-	-	-
危废焚烧收入（万元）	4,350.64	5,083.48	2,309.32	4,100.00	5,637.50	8,681.75	17,251.88	18,459.51
增长率（%）	-	16.84	-54.57	77.54	37.50	54.00	98.71	7.00
危废焚烧单价（元/吨）	3,021.28	2,217.34	1,416.76	2,050.00	2,255.00	2,480.50	2,654.14	2,839.92
增长率（%）	-	-26.61	-36.11	44.70	10.00	10.00	7.00	7.00
处理量（万吨/年）	1.44	2.29	1.63	2.00	2.50	3.50	6.50	6.50
增长率（%）	-	59.03	-28.82	22.70	25.00	40.00	85.71	-

1）收入基本预测逻辑

物化收入=物化处理服务费单价（不含税）×物化处理量

危废焚烧收入=危废焚烧单价（不含税）×焚烧处理量

2）山东环沃一期及二期工程介绍

山东环沃危废处置共分为两期，一期的处置能力近3万吨/年，包括规模为2万吨/年焚烧+1万吨/年物化的危险废物处置装置，已于2018年5月开始投产合规运行。

本次商誉减值测试将二期资产产生的盈利预测纳入考虑范围，主要原因系收购时收购范围内的资产组中的在建工程及土地等涉及二期工程。

3）收入预测

A. 处置量预测

“十三五”以来，从中央到各部委，已出台多项关于危废排查与清单管理、危废处理处置设施管理、问责机制等体系化政策，此外，环保督察不断推进，逐步由中央下沉至地方，政策层面对危废许可证数量有大幅度提升。此外，我国当前危废产生量较大，且存在危废处置率和核准产能利用率双低的问题，造成这一局面的主要原因是危废处置产能不足和区域性供需错配。

山东环沃的一期核定危险废物焚烧处置量为2万吨/年，二期核定危险废物焚烧处置量为6万吨/年（于2022年5月取证，取证后合计处理量为8万吨），2020至2023年公司实际的处置量为1.3万吨、1.44万吨、2.29万吨、1.63万吨。公司单位核定的物化的危险废物处置量为1万吨/年，2020年至2023年公司实际的处置量分别为0.1万吨、0.3万吨、0.64万吨、0.48万吨。

B. 处置单价预测

山东环沃2020年物化处理单价为4,313.34元/吨，2021年物化处理单价为3,060.00元/吨，2022年物化处理单价为1,609.50元/吨，2023年物化处理单价为1,381.83元/吨单价处于下降趋势。

2020年焚烧处理单价为4,090.00元/吨，2021年焚烧处理单价为3,021.28元/吨，2022年焚烧处理单价为2,217.34元/吨、2023年焚烧处理单价为1,416.76元/吨，单价处于下降趋势。主要原因为：受全球经济下行影响，危废处理行业面临上游工业企业开工不足，危废处置市场饱和，危废处置公司数量大幅度增长，市场竞争加剧。2023年较2022年预测未及预期主要系由于区域经济发展不及预期，致使2023年收入不及预期。

综上所述，目前危废处置市场价已处于行业低点，危废行业作为上游实体经济的配套托底产业，随着经济情况整体逐步复苏，未来年度危废处置单价也有望同步回升。

2）上海众麟营业收入关键参数的预测

2022年度上海众麟的收入预测情况如下：

项目	2021A	2022A	2023E	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
营业收入合计（万元）	2,321.80	3,962.51	4,382.74	5,259.29	6,048.18	6,653.00	7,318.30	7,318.30
增长率（%）	-	70.67	10.61	20.00	15.00	10.00	10.00	-
危废焚烧收入（万元）	2,321.80	3,962.51	4,382.74	5,259.29	6,048.18	6,653.00	7,318.30	7,318.30
增长率（%）	-	70.67	10.61	20.00	15.00	10.00	10.00	-
危废焚烧单价（元/吨）	3,726.80	2,921.83	2,921.83	3,506.19	4,032.12	4,435.34	4,878.87	4,878.87
增长率（%）	-	-21.60	-	20.00	15.00	10.00	10.00	-
处理量（万吨/年）	0.62	1.36	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
增长率（%）	-	119.35	10.29	-	-	-	-	-

2023年度上海众麟的收入预测情况如下：

项目	2021A	2022A	2023A	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
营业收入合计（万元）	2,321.80	3,962.51	3,395.90	3,900.00	4,485.00	5,157.75	5,828.27	6,411.09
增长率（%）	-	70.67	-14.30	14.84	15.00	15.00	13.00	10.00
危废焚烧收入（万元）	2,321.80	3,962.51	3,388.61	3,900.00	4,485.00	5,157.75	5,828.27	6,411.09
增长率（%）	-	70.67	-14.48	15.09	15.00	10.00	10.00	10.00
危废焚烧单价（元/吨）	3,726.80	2,921.83	2,371.15	2,600.00	2,990.00	3,438.50	3,885.51	4,274.06
增长率（%）	-	-21.60	-18.85	9.65	15.00	15.00	13.00	10.00
处理量（万吨/年）	0.62	1.36	1.43	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
增长率（%）	-	117.68	5.38	4.96	-	-	-	-

1）收入基本预测逻辑

危废焚烧收入=危废焚烧单价（不含税）×焚烧处理量

2）上海众麟子公司盐城源顺单位一期工程介绍

根据《盐城源顺环保科技有限公司射阳港经济区（工业区）危险废物焚烧项目（15000吨/年）环境影响报告书》的审批意见（射环建管[2015]3号），源顺环保为一家从事工业一般废物、危险废物的收集及无害化处理的企业，在射阳港经济区（工业区）以西3km，年处理规模15,000吨。

3）收入预测

A. 处置量预测

“十三五”以来，从中央到各部委，已出台多项关于危废排查与清单管理、危废处理处置设施管理、问责机制等体系化政策，此外，环保督察不断推进，逐步由中央下沉至地方，政策层面对危废许可证数量有大幅度提升。此外，我国当前危废产生量较大，且存在危废处置率和核准产能利用率双低的问题，造成这一局面的主要原因是危废处置产能不足和区域性供需错配。

山东环沃的一期核定危险废物焚烧处置量为2万吨/年，二期核定危险废物焚烧处置量为6万吨/年（于2022年5月取证，取证后合计处理量为8万吨），2020-2023年公司实际的处置量为1.3万吨、1.44万吨、2.29万吨、1.63万吨。山东环沃核定的物化的危险废物处置量为1万吨/年，2020年至2023年公司实际的处置量分别为0.1万吨、0.3万吨、0.64万吨、0.48万吨。2023年较2022年预测未及预期主要系由于宏观经济影响区域经济发展不及预期所致。

B. 处置单价预测

危废焚烧处置单价为市场定价，无政府相关的收费文件，企业未来年度的焚烧单价水平主要是市场决定。被评估单位2020年物化处理单价为4,313.34元/吨，2020年焚烧处理单价为4,090.00元/吨，2021年物化处理单价为3,060.00元/吨，2021年焚烧处理单价为3,021.28元/吨，2022年物化处理单价为1,609.50元/吨，2022年焚烧处理单价为2,217.34元/吨，于2022年商誉减值测试时，公司以2022年的平均单价为基础，在2023年的盈利预测编制期间，尽管行业经营情况处于低谷，但仍然获得了部分较高订单的价格，这些价格高于2022年度的平均单价。

这一趋势表明，盐城地区危废处置价格存在价格恢复的积极迹象。2022年度宏观经济情况对盐城市的经济活动造成了一定程度的限制，为了控制宏观经济的继续恶化，部分区域实行严格防控措施，一定程度上影响了企业正常生产和经营活动。2022年等期间因上游企业的停工停产、员工隔离等措施也直接影响了工业企业的正常生产活动，导致产废量下降。2022年之后，随着宏观经济的转变，政府加大对工业企业的财政支持力度，通过减税降费、提供贷款支持等方式，帮助企业渡过难关。例如，盐城市政府实施的“稳岗留工”政策，对稳定用工规模的企业给予补贴。引导金融机构加大对工业企业的信贷支持，降低融资成本，缓解企业资金压力。政府与金融机构合作推出专门针对工业企业的贷款产品，如“抗疫贷”“复工贷”等。通过以上措施的实施，盐城市政府在一定程度上缓解了宏观经济对工业企业的冲击，为企业的稳定发展提供了有力保障。

因此，公司管理层出于谨慎性考虑，2023年度预测单价低于部分较高订单的价格，同时基于当时对全球经济逐步回暖的预期，对盐城地区工业复苏能力研判，价格恢复态势较2022年水平略有增长情形下对全年盈利情况进行了合理预测。

2023年危废焚烧实际平均处置单价为2,371.15元/吨，公司预测单价与实际处置单价出现偏差主要原因系危废处置量市场竞争加剧，2023年较2022年预测未及预期主要系由于受全球经济下行影响，上游工业企业开工不足，经济回暖速度不及预期，致使2023年收入不及预期。综上所述，山东环沃2022年度收入预测具有合理性。

（三）结合商誉减值测试过程、其余2家子公司主要经营情况及其变动情况，包括但不限于营业收入、销售毛利率、净利润、主要客户等，说明未对其余2家子公司计提商誉或长期股权投资减值准备的原因

1、蓬莱蓝天、上海美麟2023年商誉减值测试过程及结果

公司管理层根据《企业会计准则》等相关文件规定，委托具有证券业务资格的评估机构东洲评估公司2023年12月31日为评估基准日对蓬莱蓝天资产组（包含商誉）进行了评估，出具了《上海从麟环保科技股份有限公司拟对合并蓬莱蓝天环保科技有限公司形成的商誉进行减值测试所涉及的资产组可回收价值资产评估报告》（东洲评报字【2024】第1133号），蓬莱蓝天相关资产组可收回金额大于包括商誉资产组（包含商誉）账面价值，收购蓬莱蓝天的商誉不存在商誉减值情况。公司管理层根据可收回金额应当根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定，上海美麟房屋及建筑物的所在地区的公开平均售价为基数减去预计处置费用计算上海美麟资产组的可收回金额大于包括商誉资产组（包含商誉）账面价值，收购上海美麟的商誉不存在商誉减值情况。

2023年度资产组减值测试过程如下：

单位：万元

项目	序号	蓬莱蓝天	上海美麟
含收购日评估增值影响的长期资产账面价值	①	8,681.18	2,858.88
商誉账面余额	②	2,457.98	457.31
少数股东商誉余额价值	③	614.50	-
商誉资产组账面余额	④=①+②+③	11,753.66	3,316.18
资产组评估价值	⑤	11,800.00	3,487.42
收购日持股比例	⑥	80%	100%
测试减值金额	⑦=(④-⑤)×⑥	-	-
以前年度计提减值准备	⑧	否	否
是否发生减值	⑨	否	否

2、蓬莱蓝天和上海美麟主要财务情况列式

（1）蓬莱蓝天主要财务情况列式

蓬莱蓝天系已采用预计未来现金流量的现值确定其资产组的可回收金额，本次与商誉评估相关的主要财务信息如下所示：

1）蓬莱蓝天近三年的资产、负债及经营情况

①资产负债表

单位：万元

项目	2023年12月31日	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产	831.23	683.08	846.37
非流动资产	8,433.20	8,900.86	8,331.18
固定资产	6,515.99	6,941.33	6,329.32
资产总计	9,264.43	9,583.94	9,177.55
流动负债	4,963.59	3,369.06	4,107.84
非流动负债	1,633.13	2,929.64	1,426.62
负债总计	6,596.73	6,298.70	5,534.46
所有者权益	2,667.70	3,285.24	3,643.08

②利润表

单位：万元

项目	2023年度	2022年度	2021年度
营业收入	760.70	810.08	1,276.14
营业利润	-617.54	-357.17	143.08
利润总额	-617.54	-357.84	143.08
净利润	-617.54	-357.84	143.08

蓬莱蓝天2021年度财务报表数据业经中汇会计师事务所（特殊普通合伙）审计，并出具中汇会审[2022]4223号审计报告；

蓬莱蓝天2022年度财务报表数据业经中汇会计师事务所（特殊普通合伙）审计，并出具中汇会审[2023]6521号审计报告；

蓬莱蓝天2023年度财务报表数据业经中汇会计师事务所（特殊普通合伙）审计，并出具中汇会审[2024]7730号审计报告。

2）营业收入信息

2022年度蓬莱蓝天的收入预测情况如下：

项目	2021A	2022A	2023E	2024E	2025E	2026E	2027E
营业收入合计（万元）	1,276.14	810.08	1,360.00	1,780.00	1,869.00	1,962.45	2,060.57
增长率（%）	-	-36.52	67.88	30.88	5.00	5.00	5.00
填埋项目	1,276.14	810.08	1,360.00	1,780.00	1,869.00	1,962.45	2,060.57
增长率（%）	-	-36.52	67.88	30.88	5.00	5.00	5.00
填埋项目服务费单价（元/吨）	1,358.03	1,187.01	1,360.00	1,780.00	1,869.00	1,962.45	2,060.57
增长率（%）	-	-12.59	14.57	30.88	5.00	5.00	5.00
处理量（万吨/年）	0.94	0.68	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
增长率（%）	-	-27.66	46.53	-	-	-	-

2023年度蓬莱蓝天的收入预测情况如下：

项目	2022A	2023A	2024E	2025E	2026E	2027E	2028E
营业收入合计（万元）	810.08	760.70	932.52	1,481.07	1,919.47	2,099.52	2,204.50
增长率（%）	-36.52%	-6.10%	22.59%	58.82%	29.60%	9.38%	5.00%
填埋项目	810.08	760.70	932.52	1,481.07	1,919.47	2,099.52	2,204.50
增长率（%）	-	-6.10%	22.59%	58.82%	29.60%	9.38%	5.00%
填埋项目服务费单价（元/吨）	1,187.01	1,331.28	1,360.00	1,800.00	1,944.00	2,099.52	2,204.50
增长率（%）	-12.59	12.15%	2.16%	32.35%	8.00%	8.00%	5.00%
处理量（万吨/年）	0.68	0.57	0.69	0.82	0.99	1.00	1.00
增长率（%）	-27.66	-16.27%	20.00%	20.00%	20.00%	1.28%	-

3）蓬莱蓝天近两年主要客户系莱州海康环保能源有限公司、山东新宇环保技术工程有限公司、山东东岳高分子材料有限公司等公司，蓬莱蓝天主要为客户提供飞灰、活性炭、污泥等的填埋处理工作并收取相应的填埋处理费用；

蓬莱蓝天2023年度处理量较2022年度略有下降，单价较2022年度略有上升，主要原因系蓬莱蓝天为危废柔性填埋企业，其填埋量为年1万吨，但由于危废市场竞争加剧，致使公司2023年度单价下降，评估机构查验了2024年第一季度收入合同，蓬莱蓝天已调整其收储垃圾单价，选择处置价格相对较高的危废进行处理，预计未来年度单价会持续向高价值危废垃圾转型，处理量逐年递增。综上所述，采用可收回金额应当根据预计未来现金流量的现值确定蓬莱蓝天资产组可收回金额高于账面价值金额，不计提减值准备。

（2）上海美麟主要财务情况列式

上海美麟系采用公允价值减去处置费用后的净额确定其资产组的可回收金额，本次与商誉评估相关的主要财务信息如下所示：

1）上海美麟近三年的资产、负债及经营情况

①资产负债表

单位：万元

项目	2023年12月31日	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产	8,164.59	2,755.95	2,115.27
非流动资产	7,774.98	2,952.90	3,151.97
债权投资	5,016.00	-	-
固定资产	2,758.98	2,952.90	3,151.97
资产总计	15,939.57	5,708.69	5,267.24
流动负债	11,457.81	1,289.98	208.78
非流动负债	-	1.62	996.45
负债总计	11,457.81	1,291.60	1,205.23
所有者权益	4,481.76	4,417.09	4,062.01

②利润表

单位：万元

项目	2023年度	2022年度	2021年度
营业收入	279.33	705.22	381.10
营业利润	64.52	355.08	-18.48
利润总额	64.52	355.08	-18.48
净利润	64.52	355.08	-18.48

上海美麟2021年度财务报表数据业经中汇会计师事务所（特殊普通合伙）审计，并出具中汇会审[2022]4326号审计报告；

上海美麟2022年度财务报表数据业经中汇会计师事务所（特殊普通合伙）审计，并出具中汇会审[2023]7376号审计报告；

上海美麟2023年度财务报表数据业经中汇会计师事务所（特殊普通合伙）审计，并出具中汇会审[2024]6968号审计报告。

2）主要实物资产状况

截至2023年12月31日，上海美麟的实物资产主要为固定资产，账面价值为2,758.