

2025 年山东省政府专项债券（十期）
济宁市梁山县黄河流域生态环境智慧化管控项目
项目收益与融资平衡
专项评价报告

长恒信咨询报字（2025）0080 号

二〇二五年三月十六日



山东长恒信会计师事务所有限公司

SHANDONGCHANGHENGXINCERTIFIEDPUBLICACCOUNTANTSCO., LTD

2025 年山东省政府专项债券（十期）
济宁市梁山县黄河流域生态环境智慧化管控项目
项目收益与融资平衡
专项评价报告

长恒信咨询报字（2025）0080 号

我们接受委托，对本项目收益与融资自求平衡情况进行评价并出具专项评价报告。

我们的审核依据是《中国注册会计师其他鉴证业务准则第 3111 号——预测性财务信息的审核》及相关部门提供的资料，由于预期事项通常并非如预期那样发生，并且变动可能重大，实际结果可能与预测性财务信息存在差异。

一、编制基础

本次以项目可行性研究报告、单位提供其他相关资料为基础，编制本项目现金流入预测说明。

二、基本假设

（一）国家及地方现行的法律法规、监管、财政、经济状况或国家宏观调控政策无重大变化；

（二）国家现行的利率、汇率及通货膨胀水平等无重大变化；

（三）预测期内项目的建设计划、融资计划等能够顺利执

行，项目能够如期完工并交付使用；

（四）预测期内预测的各项收入能够顺利执行，收入均在正常范围内变动；

（五）项目收入和支出预测数据均以收付实现制为基础；

（六）预测期内不会受到重大或有负债不利影响；

（七）无其他人力不可抗拒及不可预见因素的重大不利影响。

三、项目基本情况

（一）项目情况简介

1、项目名称

梁山县黄河流域生态环境智慧化管控项目（以下简称“本项目”）。

2、立项单位

济宁市生态环境局梁山县分局。负责人：冯国庆；机构地址：梁山县忠义路 1 号；统一社会信用代码证书：11370800MB287297X5。

3、项目规划审批

2023 年 12 月 27 日，梁山县行政审批服务局出具《关于梁山县黄河流域生态环境智慧化管控项目可行性研究报告的批复》（梁审服投字〔2023〕197 号），经审查，同意本项目立项，并对项目建设地点、建设规模及内容、总投资及资金来源

进行了批复。

4、项目规模与主要内容

包括生态环境监测感知体系升级、生态环境数据资源分中心建设、生态环境管理综合展示建设、智慧生态信息化平台建设（包括大气精细化管理决策平台、水环境综合管理平台、土壤综合管理平台、碳综合管理平台、污染源协同管理平台、风险防控与应急指挥平台、噪声综合管理平台、生态综合管理平台、智慧生态公共服务平台、智慧生态综合决策支持平台等）、标准规范体系建设、安全运维体系建设等。

5、项目建设期限

本项目建设期为 2025 年 3 月至 2026 年 12 月。

(二) 投资估算与资金筹措方式

项目资金筹措包括项目单位自筹、发行专项债券。其中，项目单位自有资金 7,000.00 万元，本期拟发行专项债券 5,000.00 万元。

表 1 项目资金来源情况

资金来源	金额（万元）	占比	备注
估算总投资	12,000.00	100.00%	
一、资本金	7,000.00	58.33%	
（一）自有资金	7,000.00	58.33%	
（二）专项债券			
1、已发行专项债券			

资金来源	金额（万元）	占比	备注
2、本期拟发行专项债券			
3、后续拟发行专项债券			
二、债务资金（不含用作资本金部分）	5,000.00	41.67%	
（一）已发行专项债券			
（二）本期拟发行专项债券	5,000.00	41.67%	
（三）后续拟发行专项债券			
（四）银行融资			

四、项目预期现金流入、成本及融资平衡情况

（一）项目现金流入预测

根据可行性研究报告及项目单位提供的相关资料，本项目预期产生的现金流入主要来源于企业环境检测数据服务收入。

本项目运营期拟为梁山县企业提供环境检测数据服务，以帮助企业更好地节能减排，环境检测数据服务按照每家企业每年 9.00 万元计取，预计合作企业有 75 家，且服务价格每 5 年增长 10%，则运营期内企业环境检测数据服务年度平均收入为 860.45 万元。

（二）项目成本预测

项目成本费用主要包括外购原材料费用、燃料及动力费、工资及福利费、修理费、其他费用。

1、外购原材料费用

项目运营后，每年外购采样设备与耗材、化学试剂、仪器

耗材等原材料按每年 10.00 万元计算，且购买费用每 5 年上涨 10%。

2、燃料及动力费

项目运营后，年耗电量 3756kWh，电费 0.82 元/kWh；年生活用水约 2200m³，费用 2.60 元/m³；汽油消耗约 5200 升，每升汽油约 7.50 元，则运营期每年动力费用共计 4.78 万元。

3、工资及福利费

本项目劳动定员为 4 人，平均每人每年工资及福利费为 5 万元，则员工年工资福利总额为 20.00 万元，并且每 5 年增长 10%。

4、修理费

每年修理费按照项目固定资产原值的 0.05 % 即 5.52 万元计取。

5、其他费用

其他营业费用按照营业收入的 1 % 计取。

(三) 应付本息情况

本项目本期拟发行专项债券 5,000.00 万元，假设债券期限为 30 年，利率为 4.50%。在债券存续期每半年支付债券利息，到期一次性偿还本金。专项债券还本付息情况如下。

表 2 本项目专项债券还本付息情况（单位：万元）

债券存 续期	期初本金 余额	本期增加 金额	本期偿还 金额	期末本金 余额	融资利率	应付利息	还本付息 合计
2025 年		5,000.00		5,000.00	4.50%	112.50	112.50
2026 年	5,000.00			5,000.00	4.50%	225.00	225.00
2027 年	5,000.00			5,000.00	4.50%	225.00	225.00
2028 年	5,000.00			5,000.00	4.50%	225.00	225.00
2029 年	5,000.00			5,000.00	4.50%	225.00	225.00
2030 年	5,000.00			5,000.00	4.50%	225.00	225.00
2031 年	5,000.00			5,000.00	4.50%	225.00	225.00
2032 年	5,000.00			5,000.00	4.50%	225.00	225.00
2033 年	5,000.00			5,000.00	4.50%	225.00	225.00
2034 年	5,000.00			5,000.00	4.50%	225.00	225.00
2035 年	5,000.00			5,000.00	4.50%	225.00	225.00
2036 年	5,000.00			5,000.00	4.50%	225.00	225.00
2037 年	5,000.00			5,000.00	4.50%	225.00	225.00
2038 年	5,000.00			5,000.00	4.50%	225.00	225.00
2039 年	5,000.00			5,000.00	4.50%	225.00	225.00
2040 年	5,000.00			5,000.00	4.50%	225.00	225.00
2041 年	5,000.00			5,000.00	4.50%	225.00	225.00
2042 年	5,000.00			5,000.00	4.50%	225.00	225.00
2043 年	5,000.00			5,000.00	4.50%	225.00	225.00
2044 年	5,000.00			5,000.00	4.50%	225.00	225.00
2045 年	5,000.00			5,000.00	4.50%	225.00	225.00
2046 年	5,000.00			5,000.00	4.50%	225.00	225.00
2047 年	5,000.00			5,000.00	4.50%	225.00	225.00
2048 年	5,000.00			5,000.00	4.50%	225.00	225.00

债券存 续期	期初本金 余额	本期增加 金额	本期偿还 金额	期末本金 余额	融资利率	应付利息	还本付息 合计
2049 年	5,000.00			5,000.00	4.50%	225.00	225.00
2050 年	5,000.00			5,000.00	4.50%	225.00	225.00
2051 年	5,000.00			5,000.00	4.50%	225.00	225.00
2052 年	5,000.00			5,000.00	4.50%	225.00	225.00
2053 年	5,000.00			5,000.00	4.50%	225.00	225.00
2054 年	5,000.00			5,000.00	4.50%	225.00	225.00
2055 年	5,000.00		5,000.00		4.50%	112.50	5,112.50
合计		5,000.00	5,000.00			6,750.00	11,750.00

(四) 项目资金平衡测算表

表 3 项目资金平衡测算表 (单位: 万元)

项目/年度	公式	合计	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年
一、经营活动产生的现金	—							
经营活动收入	A	24,953.15			675.00	675.00	675.00	675.00
经营活动支出	B	1,638.34			45.35	45.35	45.35	45.35
支付的各项税费	C	160.08			5.52	5.52	5.52	5.52
经营活动现金净流量	D=A-B-C	23,154.73			624.13	624.13	624.13	624.13
二、投资活动产生的现金	—							
建设成本支出	E	12,000.00	7,000.00	5,000.00				
流动资金支出	F							
投资活动现金净流量	G=-E-F	-12,000.00	-7,000.00	-5,000.00				
三、融资活动产生的现金	—							
资本金 (自有资金)	H	7,000.00	2,000.00	5,000.00				
专项债券	I	5,000.00	5,000.00					
银行借款	J							
偿还债券本金	K	5,000.00						
偿还银行借款本金	L							
支付债券利息	M	6,412.50			225.00	225.00	225.00	225.00
支付银行借款利息	N							
融资活动现金净流量	O=H+I+J-K-L-M-N	587.50	7,000.00	5,000.00	-225.00	-225.00	-225.00	-225.00
四、期初现金	P					399.13	798.26	1,197.39
期内现金变动	Q=D+G+O	11,742.23			399.13	399.13	399.13	399.13
五、期末现金	R=P+Q	11,742.23			399.13	798.26	1,197.39	1,596.52

注: 运营期利息支出列示在“三、融资活动产生的现金”。建设期利息由建设期项目资本金支付, 包含在“二、投资活动产生的现金---建设成本支出”中。

(续) 表 3 项目资金平衡测算表 (单位: 万元)

项目/年度	公式	2031 年	2032 年	2033 年	2034 年	2035 年	2036 年	2037 年	2038 年	2039 年
一、经营活动产生的现金	—									
经营活动收入	A	675.00	742.50	742.50	742.50	742.50	742.50	816.75	816.75	816.75
经营活动支出	B	45.35	49.41	49.41	49.41	49.41	49.41	53.87	53.87	53.87
支付的各项税费	C	5.52	5.52	5.52	5.52	5.52	5.52	5.52	5.52	5.52
经营活动现金净流量	D=A-B-C	624.13	687.57	687.57	687.57	687.57	687.57	757.36	757.36	757.36
二、投资活动产生的现金	—									
建设成本支出	E									
流动资金支出	F									
投资活动现金净流量	G=-E-F									
三、融资活动产生的现金	—									
资本金 (自有资金)	H									
专项债券	I									
银行借款	J									
偿还债券本金	K									
偿还银行借款本金	L									
支付债券利息	M	225.00	225.00	225.00	225.00	225.00	225.00	225.00	225.00	225.00
支付银行借款利息	N									
融资活动现金净流量	O=H+I+J-K-L-M+N	-225.00	-225.00	-225.00	-225.00	-225.00	-225.00	-225.00	-225.00	-225.00
四、期初现金	P	1,596.52	1,995.65	2,458.22	2,920.79	3,383.36	3,845.93	4,308.50	4,840.86	5,373.22
期内现金变动	Q=D+G+O	399.13	462.57	462.57	462.57	462.57	462.57	532.36	532.36	532.36
五、期末现金	R=P+Q	1,995.65	2,458.22	2,920.79	3,383.36	3,845.93	4,308.50	4,840.86	5,373.22	5,905.58

(续) 表 3 项目资金平衡测算表 (单位: 万元)

项目/年度	公式	2040 年	2041 年	2042 年	2043 年	2044 年	2045 年	2046 年	2047 年
一、经营活动产生的现金	—								
经营活动收入	A	816.75	816.75	898.43	898.43	898.43	898.43	898.43	988.27
经营活动支出	B	53.87	53.87	58.78	58.78	58.78	58.78	58.78	64.17
支付的各项税费	C	5.52	5.52	5.52	5.52	5.52	5.52	5.52	5.52
经营活动现金净流量	D=A-B-C	757.36	757.36	834.13	834.13	834.13	834.13	834.13	918.58
二、投资活动产生的现金	—								
建设成本支出	E								
流动资金支出	F								
投资活动现金净流量	G=-E-F								
三、融资活动产生的现金	—								
资本金 (自有资金)	H								
专项债券	I								
银行借款	J								
偿还债券本金	K								
偿还银行借款本金	L								
支付债券利息	M	225.00	225.00	225.00	225.00	225.00	225.00	225.00	225.00
支付银行借款利息	N								
融资活动现金净流量	O=H+I+K-L-M-N	-225.00	-225.00	-225.00	-225.00	-225.00	-225.00	-225.00	-225.00
四、期初现金	P	5,905.58	6,437.94	6,970.30	7,579.43	8,188.56	8,797.69	9,406.82	10,015.95
期内现金变动	Q=D+G+O	532.36	532.36	609.13	609.13	609.13	609.13	609.13	693.58
五、期末现金	R=P+Q	6,437.94	6,970.30	7,579.43	8,188.56	8,797.69	9,406.82	10,015.95	10,709.53

(续) 表 3 项目资金平衡测算表 (单位: 万元)

项目/年度	公式	2048 年	2049 年	2050 年	2051 年	2052 年	2053 年	2054 年	2055 年
一、经营活动产生的现金	—								
经营活动收入	A	988.27	988.27	988.27	988.27	1,087.10	1,087.10	1,087.10	1,087.10
经营活动支出	B	64.17	64.17	64.17	64.17	70.11	70.11	70.11	70.11
支付的各项税费	C	5.52	5.52	5.52	5.52	5.52	5.52	5.52	5.52
经营活动现金净流量	D=A-B-C	918.58	918.58	918.58	918.58	1,011.47	1,011.47	1,011.47	1,011.47
二、投资活动产生的现金	—								
建设成本支出	E								
流动资金支出	F								
投资活动现金净流量	G=-E-F								
三、融资活动产生的现金	—								
资本金 (自有资金)	H								
专项债券	I								
银行借款	J								
偿还债券本金	K								5,000.00
偿还银行借款本金	L								
支付债券利息	M	225.00	225.00	225.00	225.00	225.00	225.00	225.00	112.50
支付银行借款利息	N								
融资活动现金净流量	O=H+I+K-L-M-N	-225.00	-225.00	-225.00	-225.00	-225.00	-225.00	-225.00	-5,112.50
四、期初现金	P	10,709.53	11,403.11	12,096.69	12,790.27	13,483.85	14,270.32	15,056.79	15,843.26
期内现金变动	Q=D+G+O	693.58	693.58	693.58	693.58	786.47	786.47	786.47	-4,101.03
五、期末现金	R=P+Q	11,403.11	12,096.69	12,790.27	13,483.85	14,270.32	15,056.79	15,843.26	11,742.23

(五) 本息覆盖倍数

表 4 现金流覆盖情况表 (单位: 万元)

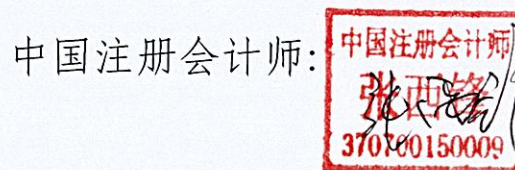
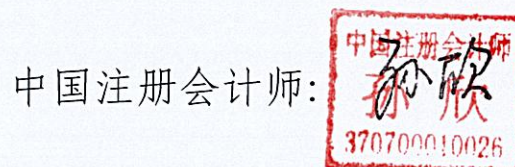
融资方式	借贷本息支付			项目净现金流入
	本金	利息	本息合计	
本次发行债券	5,000.00	6,750.00	11,750.00	23,154.73
已发行债券				
后续拟发行债券				
银行贷款				
融资合计	5,000.00	6,750.00	11,750.00	
覆盖倍数				1.97

本项目可用于资金平衡的息前净现金流为 23,154.73 万元, 融资本息合计 11,750.00 万元, 项目净现金流覆盖融资本息的覆盖倍数为 1.97。

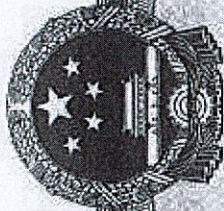
五、评估结论

基于财政部对地方政府发行专项债券的要求, 并根据上述对项目的分析评价, 本项目可以通过发行专项债券方式进行融资以满足资金筹措需求。根据对本项目收益与融资平衡情况的分析, 我们未注意到本期专项债券在存续期间内出现无法满足专项债券还本付息要求的情况。

(此页无正文，长恒信咨询报字(2025)0080号报告签章页)



二〇二五年三月十六日



营业执照

(副本)

1-1

统一社会信用代码

91370811796152244N

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

山东长恒信会计师事务所有限公司

类型

有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人

孙欣

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；代理记账；会计咨询、税务咨询、管理咨询、经纪培训；法律规定的其他业务（凭批准文件经营）。（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）

注册资本

叁佰万元整

成立日期

2006年11月09日

住所

山东省济宁市任城区阜桥街道供销路31号

登记机关



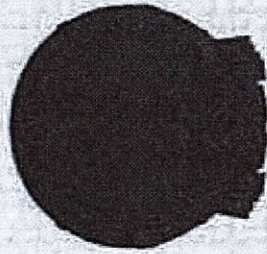
2023年02月22日

国家企业信用信息公示系统网址：

<http://sd.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



会计师事务所 执业证书



名称：山东长恒信会计师事务所有限公司
首席合伙人：孙欣
主任会计师：孙欣
经营场所：山东省济宁市任城区阜桥街道供销路31号

组织形式：有限责任
执业证书编号：37070015
批准执业文号：鲁财会【2006】34号
批准执业日期：2006年8月14日

“国计”

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：山东省财政厅
2023年3月24日



中华人民共和国财政部制