

2026 年山东省政府专项债券（七十一期）菏泽市鄄城县
污水处理设施提标改造工程项目
收益与融资平衡专项评价报告

2026 年 10 月

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，编制该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

鄆城县污水处理设施提标改造工程项目

2、立项单位

项目立项单位鄆城县住房和城乡建设局，地址：鄆城县古泉南路 136 号，负责人：于越，负责项目的具体建设和管理。

经营范围：负责参与拟定全县城市建设和市政公用设施的政策、措施和规划等。负责对城区市政设施建设实行统一安排。负责城区市政基础设施建设。负责城区市政工程质量 and 安全的监督管理。

3、项目规划审批

2021 年 10 月 25 日，鄆城县发展和改革局文件《关于鄆城县污水处理设施提标改造工程项目可行性研究报告的批复》（鄆发改〔2021〕107 号），批复同意该项目建设。

2021 年 9 月 29 日，鄆城县自然资源和规划局文件《鄆城县污水处理设施提标改造工程项目用地预审和选址意见》（鄆自然资项发〔2021〕60 号），经审查，同意选址。

2021 年 10 月 22 日，该项目环境影响登记表完成备案，备案号：202137172600000432。

2022 年 1 月 7 日，取得市政建设工程规划许可证（编号：鄆审市字第 3717262022-SZ001）。

4、项目规模与主要建设内容

建设地点：项目建设地点位于菏泽市鄆城县内，其中第三污水处理厂位于长江大街以北，凤凰路以西，前曹庄以东，二支沟以南。第二污水处理厂位于香山街以南，凤凰街以西，亿城街以北。

建设内容：总建筑面积 1.4 万平方米，包括第三污水处理厂和第二污水处理厂二期、三期的污水处理设施提升改造及配套设施建设。

5、项目建设期限

本项目预计工期为 2022 年 2 月至 2026 年 12 月。

（二）投资估算与资金筹措方式

本项目估算总投资 166,474.26 万元，其中，项目单位自有资金 34,974.26 万元，已发行专项债券 124,100.00 万元，本期拟发行专项债券 4,000.00 万元，后续拟发行专项债券 3,400.00 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	166,474.26	100.00%	
一、资本金	34,974.26	21.01%	
（一）自有资金	34,974.26		

(二) 专项债券			
1、已发行专项债券			
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）	131,500.00	78.99%	
(一) 已发行专项债券	124,100.00		
(二) 本期拟发行专项债券	4,000.00		
(三) 后续拟发行专项债券	3,400.00		
(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,该项目预期产生的现金流入主要来源于污水处理费现金流入、中水回用现金流入和财政补贴收入等。

1、污水处理费现金流入：年污水处理量 3,650.00 万方，单价 0.7 元/立方米，运营期负荷率 90%。

2、中水回用现金流入：年中水回用 3,650.00 万方，单价 3 元/立方米，运营期负荷率 90%。

3、财政补贴收入：每年政府补贴 2000.00 万元。

表 2 本项目运营期预测现金流入（单位：万元）

序号	项目名称	运营期										
		2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
1	污水处理费收入	2,299.50	2,299.50	2,299.50	2,299.50	2,299.50	2,299.50	2,299.50	2,299.50	2,299.50	2,299.50	2,299.50
2	中水回用收入	9,855.00	9,855.00	9,855.00	9,855.00	9,855.00	9,855.00	9,855.00	9,855.00	9,855.00	9,855.00	9,855.00
3	财政补贴收入	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00
	合计	14,154.50	14,154.50	14,154.50	14,154.50	14,154.50	14,154.50	14,154.50	14,154.50	14,154.50	14,154.50	14,154.50
序号	项目名称	运营期										
		2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048
1	污水处理费收入	2,299.50	2,299.50	2,299.50	2,299.50	2,299.50	2,299.50	2,299.50	2,299.50	2,299.50	2,299.50	2,299.50
2	中水回用收入	9,855.00	9,855.00	9,855.00	9,855.00	9,855.00	9,855.00	9,855.00	9,855.00	9,855.00	9,855.00	9,855.00
3	财政补贴收入	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00
	合计	14,154.50	14,154.50	14,154.50	14,154.50	14,154.50	14,154.50	14,154.50	14,154.50	14,154.50	14,154.50	14,154.50
序号	项目名称	运营期										
		2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056			合计
1	污水处理费收入	2,299.50	2,299.50	2,299.50	2,299.50	2,299.50	2,299.50	2,299.50	1,149.75	-		67,835.25
2	中水回用收入	9,855.00	9,855.00	9,855.00	9,855.00	9,855.00	9,855.00	9,855.00	4,927.50	-		290,722.50
3	财政补贴收入	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	1,000.00			59,000.00
	合计	14,154.50	14,154.50	14,154.50	14,154.50	14,154.50	14,154.50	14,154.50	7,077.25	-		417,557.75

(二) 项目成本预测

项目成本费用主要包括外购原材料费、工资及福利、修理费、其他费用，测算基础数据

来自《鄢城县污水处理设施提标改造工程可行性研究报告》。

1、外购原材料费：项目原材料主要污水处理药剂，大概需要药剂 3650 吨，每吨污水使用的药剂单价为 0.51 元，则年药剂费用为 1861.50 万元。

2、工资及福利费：工资分别计算，职工福利费按工资总额的 14% 计取。按项目定员 35 人，人均年工资 55000.00 元/年，合计年工资、福利及社会保险费总额约 219.45 万元，每五年增长 5%。

3、外购燃料及动力费：电费每年约用量 254.65 万度，5300.00 元/万度，年用电 134.96 万元；水费每年约用量 0.14 万立方米，22000.00 元/万立方米，年用水约 0.33 万元。年燃料及动力费为 135.27 万元。

4、污泥处置费：10 万吨/日污水产污泥 50 吨/日，处理单价为 250 元/吨，则年污泥处理费为 45.63 万元。

5、修理费：项目维修费按设备原值的 0.5% 估算，每年 257.11 万元。

6、其他费用：其他费用包含其他管理费和其他营业费，其他管理费按照工资的 60% 估

算，其他营业费按照现金流入的 0.5%估算。

表 3 本项目运营期预测现金流出（单位：万元）

序号	项目名称	运营期										
		2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
1	外购原材料费	1,861.50	1,861.50	1,861.50	1,861.50	1,861.50	1,861.50	1,861.50	1,861.50	1,861.50	1,861.50	1,861.50
2	工资及福利费	219.45	219.45	219.45	219.45	219.45	230.42	230.42	230.42	230.42	230.42	241.94
3	外购燃料及动力费	135.27	135.27	135.27	135.27	135.27	135.27	135.27	135.27	135.27	135.27	135.27
4	污泥处置费	45.63	45.63	45.63	45.63	45.63	45.63	45.63	45.63	45.63	45.63	45.63
5	修理费	257.11	257.11	257.11	257.11	257.11	257.11	257.11	257.11	257.11	257.11	257.11
6	其他费用	202.44	202.44	202.44	202.44	202.44	209.02	209.02	209.02	209.02	209.02	215.94
7	增值税	466.17	466.17	466.17	466.17	466.17	466.17	466.17	466.17	466.17	466.17	466.17
8	税金及附加	46.62	46.62	46.62	46.62	46.62	46.62	46.62	46.62	46.62	46.62	46.62
9	所得税	1,092.39	1,092.39	1,092.39	1,092.39	1,141.97	1,137.58	1,137.58	1,137.58	1,137.58	1,137.58	1,132.97
	合计	4,326.58	4,326.58	4,326.58	4,326.58	4,376.16	4,389.32	4,389.32	4,389.32	4,389.32	4,389.32	4,403.15
序号	项目名称	运营期										
		2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048
1	外购原材料费	1,861.50	1,861.50	1,861.50	1,861.50	1,861.50	1,861.50	1,861.50	1,861.50	1,861.50	1,861.50	1,861.50
2	工资及福利费	241.94	241.94	241.94	241.94	254.04	254.04	254.04	254.04	254.04	266.74	266.74
3	外购燃料及动力费	135.27	135.27	135.27	135.27	135.27	135.27	135.27	135.27	135.27	135.27	135.27
4	污泥处置费	45.63	45.63	45.63	45.63	45.63	45.63	45.63	45.63	45.63	45.63	45.63
5	修理费	257.11	257.11	257.11	257.11	257.11	257.11	257.11	257.11	257.11	257.11	257.11
6	其他费用	215.94	215.94	215.94	215.94	223.20	223.20	223.20	223.20	223.20	230.82	230.82

（三）应付本息情况

本项目 2022 年 2 月已发行专项债券 17,000.00 万元，期限 20 年，利率 3.43%，于 2022 年 8 月将本项目在 2022 年 2 月发行的债券 1,000 万元调整至其他项目使用；2022 年 5 月已发行专项债券 10,000.00 万元，期限 20 年，年利率 3.28%；2022 年 6 月《山东省财政厅山东省发展和改革委员会关于做好 2022 年部分新增专项债券项目用途调整工作的通知》（鲁财预〔2022〕71 号），将鄆城县供销物流园项目债券资金调整至本项目使用，调整金额为 11,000.00 万元，鄆城县供销物流园项目于 2021 年 11 月 30 日发行 20 年期债券，实际发行利率为 3.50%；2022 年 10 月已发行专项债券 3,000.00 万元，期限 20 年，利率 3.08%；2023 年 1 月已发行专项债券 24,500.00 万元，期限 20 年，利率 3.23%；2023 年 5 月已发行专项债券 8,100.00 万元，期限 30 年，利率 3.18%；2023 年 8 月已发行 7400 万元，期限 7 年，利率为 2.68%；2024 年 2 月已发行 5,000.00 万元，期限 30 年，利率 2.75%；2024 年 4 月已发行 3,000.00 万元，期限 30 年，利率 2.67%；2024 年 5 月已发行 12,000.00 万元，期限 30 年，利率 2.66%，2024 年 8 月发行专项债券 7,000.00 万元，债券期限为 30 年，利率为 2.45%；2025 年 3 月发行专项债券 10,600.00 万元，债券期限为 30 年，利率为 2.29%；2025 年 9

月已发行专项债 3,900.00 万元，债券期限为 30 年，利率为 2.39%；2026 年 8 月已发行专项债 2,600.00 万元，债券期限为 30 年，利率为 2.28%；本期拟发行专项债券 4,000.00 万元，后续拟发行专项债券 3,400.00 万元，假设债券期限为 30 年，利率为 4.00%。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 4 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	已发行债券 利息	计划发行应付 利息	应付利息 合计	还本付息 合计
2022	-	40,000.00		40,000.00	3.43%/3.28%/3.5%	823.40		823.40	823.40
2023	40,000.00	40,000.00		80,000.00	3.43%/3.28%/3.5%/3.08%/3.23%/3.18%	1,878.67		1,878.67	1,878.67
2024	80,000.00	27,000.00		107,000.00	3.43%/3.28%/3.5%/3.08%/3.23%/3.18%/2.68%/2.75%/2.67%/2.66%/4.00%	2,869.85		2,869.85	2,869.85
2025	107,000.00	14,500.00		121,500.00	3.43%/3.28%/3.5%/3.08%/3.23%/3.18%/2.68%/2.75%/2.67%/2.66%/2.45%/2.3%	3,431.12		3,431.12	3,431.12
2026	121,500.00	10,000.00		131,500.00	3.43%/3.28%/3.5%/3.08%/3.23%/3.18%/2.68%/2.75%/2.67%/2.66%/2.45%/2.3%	3,645.70		3,645.70	3,645.70
2027	131,500.00			131,500.00	3.43%/3.28%/3.5%/3.08%/3.23%/3.18%/2.68%/2.75%/2.67%/2.66%/2.45%/2.3%	3,704.98	296.00	4,000.98	4,000.98
2028	131,500.00			131,500.00	3.43%/3.28%/3.5%/3.08%/3.23%/3.18%/2.68%/2.75%/2.67%/2.66%/2.45%/2.3%	3,704.98	296.00	4,000.98	4,000.98
2029	131,500.00			131,500.00	3.43%/3.28%/3.5%/3.08%/3.23%/3.18%/2.68%/2.75%/2.67%/2.66%/2.45%/2.3%	3,704.98	296.00	4,000.98	4,000.98
2030	131,500.00		7,400.00	124,100.00	3.43%/3.28%/3.5%/3.08%/3.23%/3.18%/2.68%/2.75%/2.67%/2.66%/2.45%/2.3%	3,704.98	296.00	4,000.98	11,400.98
2031	124,100.00			124,100.00	3.43%/3.28%/3.5%/3.08%/3.23%/3.18%/2.68%/2.75%/2.67%/2.66%/2.45%/2.3%	3,506.66	296.00	3,802.66	3,802.66
2032	124,100.00			124,100.00	3.43%/3.28%/3.5%/3.08%/3.23%/3.18%/2.68%/2.75%/2.67%/2.66%/2.45%/2.3%	3,506.66	296.00	3,802.66	3,802.66
2033	124,100.00			124,100.00	3.43%/3.28%/3.5%/3.08%/3.23%/3.18%/2.68%/2.75%/2.67%/2.66%/2.45%/2.3%	3,506.66	296.00	3,802.66	3,802.66
2034	124,100.00			124,100.00	3.43%/3.28%/3.5%/3.08%/3.23%/3.18%/2.68%/2.75%/2.67%/2.66%/2.45%/2.3%	3,506.66	296.00	3,802.66	3,802.66
2035	124,100.00			124,100.00	3.43%/3.28%/3.5%/3.08%/3.23%/3.18%/2.68%/2.75%/2.67%/2.66%/2.45%/2.3%	3,506.66	296.00	3,802.66	3,802.66
2036	124,100.00			124,100.00	3.43%/3.28%/3.5%/3.08%/3.23%/3.18%/2.68%/2.75%/2.67%/2.66%/2.45%/2.3%	3,506.66	296.00	3,802.66	3,802.66
2037	124,100.00			124,100.00	3.43%/3.28%/3.5%/3.08%/3.23%/3.18%/2.68%/2.75%/2.67%/2.66%/2.45%/2.3%	3,506.66	296.00	3,802.66	3,802.66
2038	124,100.00			124,100.00	3.43%/3.28%/3.5%/3.08%/3.23%/3.18%/2.68%/2.75%/2.67%/2.66%/2.45%/2.3%	3,506.66	296.00	3,802.66	3,802.66
2039	124,100.00			124,100.00	3.43%/3.28%/3.5%/3.08%/3.23%/3.18%/2.68%/2.75%/2.67%/2.66%/2.45%/2.3%	3,506.66	296.00	3,802.66	3,802.66
2040	124,100.00			124,100.00	3.43%/3.28%/3.5%/3.08%/3.23%/3.18%/2.68%/2.75%/2.67%/2.66%/2.45%/2.3%	3,506.66	296.00	3,802.66	3,802.66
2041	124,100.00		11,000.00	113,100.00	3.43%/3.28%/3.5%/3.08%/3.23%/3.18%/2.68%/2.75%/2.67%/2.66%/2.45%/2.3%	3,506.66	296.00	3,802.66	14,802.66
2042	113,100.00		29,000.00	84,100.00	3.43%/3.28%/3.5%/3.08%/3.23%/3.18%/2.68%/2.75%/2.67%/2.66%/2.45%/2.3%	2,683.26	296.00	2,979.26	31,979.26
2043	84,100.00		24,500.00	59,600.00	3.23%/3.18%/2.75%/2.67%/2.66%/2.45%/2.39%/2.28%/4.00%	1,756.79	296.00	2,052.79	26,552.79
2044	59,600.00			59,600.00	3.23%/3.18%/2.75%/2.67%/2.66%/2.45%/2.39%/2.28%/4.00%	1,361.11	296.00	1,657.11	1,657.11

2045	59,600.00				59,600.00	3.23/3.18%/2.75%/2.67%/2.66%/2.45%/2.39%/2.28%/4.00%	1,361.11	296.00	1,657.11	1,657.11
2046	59,600.00				59,600.00	3.23/3.18%/2.75%/2.67%/2.66%/2.45%/2.39%/2.28%/4.00%	1,361.11	296.00	1,657.11	1,657.11
2047	59,600.00				59,600.00	3.23/3.18%/2.75%/2.67%/2.66%/2.45%/2.39%/2.28%/4.00%	1,361.11	296.00	1,657.11	1,657.11
2048	59,600.00				59,600.00	3.23/3.18%/2.75%/2.67%/2.66%/2.45%/2.39%/2.28%/4.00%	1,361.11	296.00	1,657.11	1,657.11
2049	59,600.00				59,600.00	3.23/3.18%/2.75%/2.67%/2.66%/2.45%/2.39%/2.28%/4.00%	1,361.11	296.00	1,657.11	1,657.11
2050	59,600.00				59,600.00	3.23/3.18%/2.75%/2.67%/2.66%/2.45%/2.39%/2.28%/4.00%	1,361.11	296.00	1,657.11	1,657.11
2051	59,600.00				59,600.00	3.23/3.18%/2.75%/2.67%/2.66%/2.45%/2.39%/2.28%/4.00%	1,361.11	296.00	1,657.11	1,657.11
2052	59,600.00				59,600.00	3.23/3.18%/2.75%/2.67%/2.66%/2.45%/2.39%/2.28%/4.00%	1,361.11	296.00	1,657.11	1,657.11
2053	59,600.00			8,100.00	51,500.00	3.23/3.18%/2.75%/2.67%/2.66%/2.45%/2.39%/2.28%/4.00%	1,232.32	296.00	1,528.32	9,628.32
2054	51,500.00			27,000.00	24,500.00	2.75%/2.67%/2.66%/2.45%/2.39%/2.28%/4.0%	835.13	296.00	1,131.13	28,131.13
2055	24,500.00			14,500.00	10,000.00	2.75%/2.67%/2.66%/2.45%/2.39%/2.28%/4.0%	273.86	296.00	569.86	15,069.86
2056	10,000.00			10,000.00	-	2.28%/4.0%	59.28	296.00	355.28	10,355.28
合计		131,500.00	131,500.00				85,132.54	8,880.00	94,012.54	225,512.54

(四) 项目资金平衡测算表

表 5 项目资金平衡测算表 (单位: 万元)

项目/年度	公式	合计	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
一、经营活动产生的现金	—	—											
经营活动收入	A	417,557.75	—	—	—	—	—	14,154.50	14,154.50	14,154.50	14,154.50	14,154.50	14,154.50
经营活动支出	B	81,674.26	—	—	—	—	—	2,721.40	2,721.40	2,721.40	2,721.40	2,721.40	2,738.95
支付的各项税费	C	57,366.31	—	—	—	—	—	1,605.18	1,605.18	1,605.18	1,605.18	1,654.76	1,650.37
经营活动现金净流量	D=A-B-C	278,517.18	—	—	—	—	—	9,827.92	9,827.92	9,827.92	9,827.92	9,778.34	9,765.18
二、投资活动产生的现金	—	—											
建设成本支出	E	153,825.52	50,961.90	44,238.54	24,625.28	21,003.90	12,999.70	—	—	—	—	—	—
流动资金支出	F	12,648.74	823.40	1,878.67	2,869.85	3,431.12	3,645.70	—	—	—	—	—	—
投资活动现金净流量	G=E-F	-166,474.26	-51,785.30	-46,117.31	-27,495.13	-24,431.12	-16,645.40	—	—	—	—	—	—
三、融资活动产生的现金	—	—											
资本金 (自有资金)	H	34,974.26	11,785.30	6,117.31	495.13	9,931.12	6,645.40	—	—	—	—	—	—
专项债券	I	131,500.00	40,000.00	40,000.00	27,000.00	14,500.00	10,000.00	—	—	—	—	—	—
银行借款	J	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
偿还债券本金	K	131,500.00	—	—	—	—	—	—	—	—	7,400.00	—	—
偿还银行借款本金	L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
支付债券利息	M	81,363.81	—	—	—	—	—	4,000.98	4,000.98	4,000.98	4,000.98	3,802.66	3,802.66
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	-46,389.55	51,785.30	46,117.31	27,495.13	24,431.12	16,645.40	-4,000.98	-4,000.98	-4,000.98	-11,400.98	-3,802.66	-3,802.66
四、期初现金	P	—	—	—	—	—	—	—	5,826.94	11,653.88	17,480.82	15,907.76	21,883.44
期内现金变动	Q=D+G+O	65,653.38	—	—	—	—	—	5,826.94	5,826.94	5,826.94	-1,573.06	5,975.68	5,962.52
五、期末现金	R=P+Q	65,653.38	—	—	—	—	—	5,826.94	11,653.88	17,480.82	15,907.76	21,883.44	27,845.96
项目/年度	公式	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044

经营活动现金流量	D=A-B-C	9,200.42	9,200.42	9,185.18	9,185.18	9,185.18	9,185.18	9,185.18	9,169.17	9,136.98	8,559.61	8,402.50	4,218.83
二、投资活动产生的现金流量	—	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
建设成本支出	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
流动资金支出	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
投资活动现金流量	G=-E-F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
三、融资活动产生的现金流量	—	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	1,657.11	1,657.11	1,657.11	1,657.11	1,657.11	1,657.11	1,657.11	1,657.11	1,528.32	1,131.13	569.86	355.28
支付银行借款利息	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
融资活动现金流量	O=H+J-K-L-M-N	-1,657.11	-1,657.11	-1,657.11	-1,657.11	-1,657.11	-1,657.11	-1,657.11	-1,657.11	-9,628.32	-28,131.13	-15,069.86	-10,355.28
四、期初现金	P	38,281.02	45,824.33	53,367.64	60,895.71	68,423.78	75,951.85	83,479.92	91,007.99	98,520.05	98,028.71	78,457.19	71,789.83
期内现金变动	Q=D+G+O	7,543.31	7,543.31	7,528.07	7,528.07	7,528.07	7,528.07	7,528.07	7,512.06	-491.34	-19,571.52	-6,667.36	-6,136.45
五、期末现金	R=P+Q	45,824.33	53,367.64	60,895.71	68,423.78	75,951.85	83,479.92	91,007.99	98,520.05	98,028.71	78,457.19	71,789.83	65,653.38

（五）本息覆盖倍数

表 6 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	4,000.00	4,800.00	8,800.00	278,517.18
已发行债券	124,100.00	85,132.54	209,232.54	
后续拟发行债券	3,400.00	4,080.00	7,480.00	
银行贷款	-	-	-	
融资合计	131,500.00	94,012.54	225,512.54	
覆盖倍数	1.24			

本项目可用于资金平衡的息前净现金流为 278,517.18 万元，融资本息合计 225,512.54 万元，项目净现金流覆盖融资本息的覆盖倍数为 1.24。

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)

山东牡丹会计师事务所有限公司

山东 菏泽



中国注册会计师:



中国注册会计师:

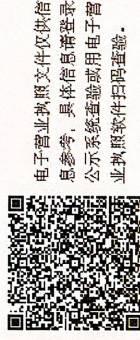


2026 年 10 月 8 日



营业执照

统一社会信用代码
91371700720757167M



电子营业执照文件仅供信息参考，具体信息请登录公示系统查询或用电子营业执照软件扫码查验。

名称 山东牡丹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 杨静

注册资本 伍佰万元整

成立日期 2000年01月01日

住所 菏泽市开发区长江路6658号中达御园写字楼9号楼19楼

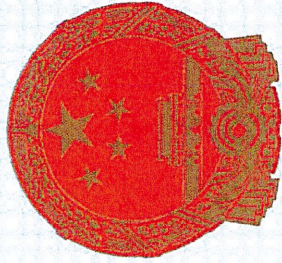
经营范围 许可项目：注册会计师业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：财政专项资金项目预算绩效评价服务；破产清算服务；社会稳定风险评估；财务咨询；招投标代理服务；企业管理；商务代理代办服务；资产评估；税务服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

说明：

- 1、本营业执照于2026年03月30日16时19分00秒由冯曼(办事人)留存(打印)
- 2、数字签名：ADBGAlEA/oVUvdSG9Qhajo4T/xFRmaBhr2mHBEHO28ZFkZZfQNeECIQDrYMTg3cMSvQDK40MSsFTjcxYbFWkSopFNIc8aLzQpMqw==
- 3、本营业执照仅用于 全业务授权

登记机关 菏泽鲁西新区市场监督管理局

2026 年 03 月 30 日



会计师事务所 执业证书



名称：山东牡丹会计师事务所有限公司

首席合伙人：

主任会计师：杨静

经营场所：菏泽市开发区长江路6658号中达
御园写字楼9号楼19楼

组织形式：有限责任

执业证书编号：37160006

批准执业文号：鲁财会协字[1999]217号

批准执业日期：1999年12月24日

<https://acc.mof.gov.cn/cpa/Cpa/cpaPrint?id=629215029270286580145143235826>

证书序号：0024534

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

二〇二六年四月十五日

中华人民共和国财政部制