

2025 年山东省政府专项债券（二十八期）

济南市章丘区 2025 年泉韵乡居农村

人居环境整治综合提升

项目收益与融资平衡专项评价报告

容诚专字[2025]251Z0237 号

容诚会计师事务所(特殊普通合伙)

2025 年 6 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

章丘区 2025 年泉韵乡居农村人居环境整治综合提升项目

2、立项单位

济南市章丘区农业农村局

单位地址：济南市章丘区双山街道绣水大街 4100 号农业农村局，济南市章丘区农业农村局，现持有统一社会信用代码 111370181MB2869324H，负责人：陈震。

3、项目规划审批

(1) 2024 年 12 月，项目取得《关于章丘区明水街道农村人居环境整治综合提升项目可行性研究报告的批复》(章行审投资(2024)15 号)。

4、项目规模与主要建设内容

一是乡村基础设施提升:村内道路修缮提升 124140 平方米、照明系统提升-安装太阳能路灯 1200 盏、数字标识标牌 22 处、智慧数字平台 2 处原有停车场改造 8000 平方米，原有充电桩约 100 个改造提升、农田整治 900 亩;二是村容村貌提



升:村内弱电整治工程 15460 米,苗木补植 4600 平方米、“四小园”提升 2700 平方米、修缮墙面 31619 平方米;三是农村生活污水整治提升:村内现有排水沟整治提升 7900 立方米:四是农村生活垃圾整治提升:明水街道垃圾收储中转站(中心站)3000 平方米、垃圾收运站 5700 平方米。

5、项目建设期限

本项目预计工期为 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、发行专项债券等方式。本项目估算总投资 10,213.00 万元,其中,项目单位自有资金 4,213.00 万元,本次拟发行专项债券 5,000.00 万元,后续拟发行专项债券 1,000.00 万元(预计后续发行债券金额不代表后续发行承诺)。

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	10,213.00	100.00%	
一、资本金	4,213.00	41.25%	
(一) 自有资金	4,213.00	41.25%	
(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)	6,000.00	58.75%	
(一) 已发行专项债券			
(二) 本期拟发行专项债券	5,000.00	48.96%	



资金来源	金额（万元）	占比	备注
（三）后续拟发行专项债券	1,000.00	9.79%	
（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垃圾处理收入、停车收入、充电服务费收入、充电桩增值服务收入、农田租赁收入。

1、垃圾处理收入

本项目垃圾处理单价按 240 元/户测算，共计 5760 户。年收入为： $240 \times 5760 / 10000 = 138.24$ 万元，运营期前两年投产率分别按 80%，90% 计算，增长率按每五年增长 3% 考虑。

2、停车收入

本项目停车费单价按 2 元/小时/辆测算，停车时间按每天 10 小时测算，一年按 365 天计算，停车位使用率按 75% 测算，运营期前两年投产率分别按 80%，90% 计算。

3、充电服务费收入

充电服务费是充电桩的主要收入来源，充电服务费收入=充电量（千瓦时）×服务费率（元/千瓦时）。本项目服务费率：按 0.88 元/kW·h 测算，充电量取决于充电桩的功率、使用率和充电时间。本项目选取 11kW 的充电桩，共设置 100 个



充电桩，按每天使用 10h 测算。使用率按 75%测算。运营期前两年投产率分别按 80%，90%计算。

4、充电桩增值服务收入

充电桩增值服务主要为广告投放收入，本项目按照每个充电桩 1.8 万元/年/个，出租率按 75%测算。运营期前两年投产率分别按 80%，90%计算

5、农田租赁收入

本项目按 2200 元/亩/年测算，共 900 亩，正常年收入为 198 万元。运营期前两年投产率分别按 80%，90%计算

（二）项目成本预测

本项目总成本费用包括人员薪酬及福利费、修理费、其他费用、折旧与摊销费用、相关税费。

1、人员薪酬及福利费

劳动定员 15 人，本项目按平均工资 6 万元/年/人计算。

2、修理费

本项目每年设施维护修理等费用按固定资产原值的 0.15%计入。

3、其他费用

本项目其他费用包括营业费用、制造费用。营业费用按照营业收入的 1.5% 计取。

4、折旧费用



按照直线折旧法计算，年限按照 30 年、残值率 5%。

5、相关税费

本项目增值税及附加包含增值税、城建税、教育费附加和城市维护建设税。各税种均按现行税收政策计取。其中增值税税率 6%，城建税 5%，教育附加费 3%，地方教育费附加 2%，企业所得税 25%。

（三）应付本息情况

1、专项债券

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%，后续拟发行专项债券 1,000.00 万元（预计后续发行债券金额不代表后续发行承诺），假设债券期限 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）

年度	期初本金余额	本期新增	本期偿还本金	期末本金余额	应付利息	应付本息合计
2025 年		6,000.00		6,000.00	135.00	135.00
2026 年	6,000.00			6,000.00	270.00	270.00
2027 年	6,000.00			6,000.00	270.00	270.00
2028 年	6,000.00			6,000.00	270.00	270.00
2029 年	6,000.00			6,000.00	270.00	270.00
2030 年	6,000.00			6,000.00	270.00	270.00
2031 年	6,000.00			6,000.00	270.00	270.00
2032 年	6,000.00			6,000.00	270.00	270.00
2033 年	6,000.00			6,000.00	270.00	270.00
2034 年	6,000.00			6,000.00	270.00	270.00



年度	期初本金余额	本期新增	本期偿还本金	期末本金余额	应付利息	应付本息合计
2035 年	6,000.00			6,000.00	270.00	270.00
2036 年	6,000.00			6,000.00	270.00	270.00
2037 年	6,000.00			6,000.00	270.00	270.00
2038 年	6,000.00			6,000.00	270.00	270.00
2039 年	6,000.00			6,000.00	270.00	270.00
2040 年	6,000.00			6,000.00	270.00	270.00
2041 年	6,000.00			6,000.00	270.00	270.00
2042 年	6,000.00			6,000.00	270.00	270.00
2043 年	6,000.00			6,000.00	270.00	270.00
2044 年	6,000.00			6,000.00	270.00	270.00
2045 年	6,000.00			6,000.00	270.00	270.00
2046 年	6,000.00			6,000.00	270.00	270.00
2047 年	6,000.00			6,000.00	270.00	270.00
2048 年	6,000.00			6,000.00	270.00	270.00
2049 年	6,000.00			6,000.00	270.00	270.00
2050 年	6,000.00			6,000.00	270.00	270.00
2051 年	6,000.00			6,000.00	270.00	270.00
2052 年	6,000.00			6,000.00	270.00	270.00
2053 年	6,000.00			6,000.00	270.00	270.00
2054 年	6,000.00			6,000.00	270.00	270.00
2055 年	6,000.00		6,000.00		135.00	6,135.00
合计		6,000.00	6,000.00		8,100.00	14,100.00

(四) 项目资金平衡测算表



表 3 项目资金测算平衡表 (单位: 万元)

项目/年度	公式	合计	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年
一、经营活动产生的现金	—					
经营活动收入	A	25,517.02	-	-	702.86	790.72
经营活动支出	B	3,773.02	-	-	115.86	117.18
支付的各项税费	C	959.35	-	-	-	11.81
经营活动现金净流量	D=A-B-C	20,784.66	-	-	587.00	661.73
二、投资活动产生的现金	—	-				
建设成本支出	E	9,808.00	7,365.00	2,443.00		
流动资金支出	F	-				
投资活动现金净流量	G=E-F	-9,808.00	-7,365.00	-2,443.00	-	-
三、融资活动产生的现金	—	-				
资本金 (自有资金)	H	4,213.00	1,500.00	2,713.00		
专项债券	I	6,000.00	6,000.00			
银行借款	J	-				
偿还债券本金	K	6,000.00	-	-	-	-
偿还银行借款本金	L	-				
支付债券利息	M	8,100.00	135.00	270.00	270.00	270.00
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	-3,887.00	7,365.00	2,443.00	-270.00	-270.00
四、期初现金	P	-	-	-	-	317.00
期内现金变动	Q=D+G+O	7,089.66	-	-	317.00	391.73
五、期末现金	R=P+Q	7,089.66	-	-	317.00	708.73



表 3 项目资金测算平衡表 (单位: 万元)

项目/年度	公式	2029 年	2030 年	2031 年	2032 年	2033 年
一、经营活动产生的现金	—					
经营活动收入	A	878.58	878.58	878.58	882.73	882.73
经营活动支出	B	118.50	118.50	118.50	123.06	123.06
支付的各项税费	C	32.48	32.48	32.48	32.31	32.31
经营活动现金净流量	D=A-B-C	727.60	727.60	727.60	727.36	727.36
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	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00
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	-270.00	-270.00	-270.00	-270.00	-270.00
四、期初现金	P	708.73	1,166.34	1,623.94	2,081.54	2,538.90
期内现金变动	Q=D+G+O	457.60	457.60	457.60	457.36	457.36
五、期末现金	R=P+Q	1,166.34	1,623.94	2,081.54	2,538.90	2,996.25



表 3 项目资金测算平衡表 (单位: 万元)

项目/年度	公式	2034 年	2035 年	2036 年	2037 年	2038 年
一、经营活动产生的现金	—					
经营活动收入	A	882.73	882.73	882.73	887.00	887.00
经营活动支出	B	123.06	123.06	123.06	127.85	127.85
支付的各项税费	C	32.31	32.31	32.31	32.13	32.13
经营活动现金净流量	D=A-B-C	727.36	727.36	727.36	727.03	727.03
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	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00
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	-270.00	-270.00	-270.00	-270.00	-270.00
四、期初现金	P	2,996.25	3,453.61	3,910.96	4,368.32	4,825.34
期内现金变动	Q=D+G+O	457.36	457.36	457.36	457.03	457.03
五、期末现金	R=P+Q	3,453.61	3,910.96	4,368.32	4,825.34	5,282.37



表 3 项目资金测算平衡表 (单位: 万元)

项目/年度	公式	2039 年	2040 年	2041 年	2042 年	2043 年
一、经营活动产生的现金	—					
经营活动收入	A	887.00	887.00	887.00	891.40	891.40
经营活动支出	B	127.85	127.85	127.85	132.88	132.88
支付的各项税费	C	32.13	65.88	32.13	31.91	31.91
经营活动现金净流量	D=A-B-C	727.03	693.28	727.03	726.62	726.62
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	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00
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	-270.00	-270.00	-270.00	-270.00	-270.00
四、期初现金	P	5,282.37	5,739.40	6,162.67	6,619.70	7,076.31
期内现金变动	Q=D+G+O	457.03	423.28	457.03	456.62	456.62
五、期末现金	R=P+Q	5,739.40	6,162.67	6,619.70	7,076.31	7,532.93



表 3 项目资金测算平衡表 (单位: 万元)

项目/年度	公式	2044 年	2045 年	2046 年	2047 年	2048 年	2049 年
一、经营活动产生的现金	—						
经营活动收入	A	891.40	891.40	891.40	895.93	895.93	895.93
经营活动支出	B	132.88	132.88	132.88	138.15	138.15	138.15
支付的各项税费	C	31.91	31.91	31.91	31.65	31.65	31.72
经营活动现金净流量	D=A-B-C	726.62	726.62	726.62	726.12	726.12	726.06
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						
支付债务利息	M	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00
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	-270.00	-270.00	-270.00	-270.00	-270.00	-270.00
四、期初现金	P	7,532.93	7,989.55	8,446.17	8,902.78	9,358.91	9,815.03
期内现金变动	Q=D+G+O	456.62	456.62	456.62	456.12	456.12	456.06
五、期末现金	R=P+Q	7,989.55	8,446.17	8,902.78	9,358.91	9,815.03	10,271.09



表 3 项目资金测算平衡表 (单位: 万元)

项目/年度	公式	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	895.93	895.93	900.60	900.60	900.60	900.60
经营活动支出	B	138.15	138.15	143.69	143.69	143.69	143.69
支付的各项税费	C	34.49	34.49	34.22	34.22	34.22	67.97
经营活动现金净流量	D=A-B-C	723.29	723.29	722.68	722.68	722.68	688.93
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	-	-	-	-	-	6,000.00
偿还银行借款本金	L						
支付债券利息	M	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	135.00
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	-270.00	-270.00	-270.00	-270.00	-270.00	-6,135.00
四、期初现金	P	10,271.09	10,724.38	11,177.67	11,630.35	12,083.04	12,535.72
期内现金变动	Q=D+G+O	453.29	453.29	452.68	452.68	452.68	-5,446.07
五、期末现金	R=P+Q	10,724.38	11,177.67	11,630.35	12,083.04	12,535.72	7,089.66



（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	20,784.66
已发行债券	-	-	-	
后续拟发行债券	1,000.00	1,350.00	2,350.00	
银行贷款				
融资合计	6,000.00	8,100.00	14,100.00	
覆盖倍数				1.47

本项目可用于资金平衡的息前净现金流为 20,784.66 万元，融资本息合计 14,100.00 万元，项目净现金流覆盖融资本息的覆盖倍数为 1.47。

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，为山东省政府专项债券容诚专字
[2025]251Z0237 号报告之签字盖章页）



容诚会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国·北京

中国注册会计师： 吴强
吴强

中国注册会计师
吴强
370800090006

中国注册会计师： 孙翔
孙翔

中国注册会计师
孙翔
110100320281

2025 年 6 月 13 日





营业执照

统一社会信用代码

911101020854927874



扫描市场主体身份码
了解更多登记、备案、
许可、监管信息，体
验更多应用服务。

(副本) (5-1)

容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
业务报告附件

名称 容诚会计师事务所(特殊普通合伙)

类型 特殊普通合伙企业

执行事务合伙人 刘维、肖厚发

经营范围

一般项目：税务服务；企业管理咨询；软件开发；信息系统运行维护服务；计算机软硬件及辅助设备零售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：注册会计师业务；代理记账。（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）（不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

出资额 8812.5 万元

成立日期 2013 年 12 月 10 日

主要经营场所

北京市西城区阜成门外大街 22 号 1 幢 10 层 1001-1 至 1001-26

登记机关



2025 年 05 月 29 日



会计师事务所

执业证书



名称：容诚会计师事务所（特殊普通合伙）

首席合伙人：刘维

主任会计师：

经营场所：北京市西城区阜成门外大街22号1幢1001-1至1001-26

组织形式：特殊普通合伙

执业证书编号：11010032

批准执业文号：京财会许可[2013]0067号

批准执业日期：2013年10月25日

说明

证书序号：0022698

- 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》。

容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
业务报告附件专用



发证机关：北京市财政局

2025年3月24日

中华人民共和国财政部制

