



山东东岳联合会计师事务所

地址：中国 ● 山东 ● 泰安市谢过城街 123 号 邮编：271000

联系电话：0538-8223016

邮箱：dylh98@163.com

2025 年山东省政府专项债券（六期）
泰安市泰安高新区乡村振兴产业园建设
项目收益与融资平衡专项评价报告

鲁东岳所专审字【2025】第 009 号

山东东岳联合会计师事务所

二〇二五年三月二日





我们接受委托，对泰安高新区乡村振兴产业园建设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》及委托方提供的相关资料，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，编制项目现金流入与成本费用预测预案。

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

泰安高新区乡村振兴产业园建设项目

2. 立项单位

项目单位：泰安泰山创业开发建设有限公司

单位简介：泰安泰山创业开发建设有限公司成立于2015年8月，驻址位于泰安市开发区中天门大街1366号星火科技园。

经营范围：建设工程施工；住宅室内装饰装修；建设工程质量检测；水利工程质量检测。一般项目：园区管理服务；工程管理服务；建筑材料销售；建筑装饰材料销售；市政设施管理；水污染治理；园林绿化工程施工；城市公园管理；物业管理；工程造价咨询业务。

3. 项目规划审批

2023年2月28日，该项目已完成登记备案，项目代码为2302-370991-04-01-856775。

2023年10月11日，泰安高新技术产业开发区行政审批服务局颁发了建设用地规划许可证（地字第

370900202300006GX)。

4. 项目规模与主要建设内容

本项目位于泰安高新区天颐南路以南、徂汶西路以东、徂汶中路以西区域，占地面积约24.8万平方米(约372亩)，总建筑面积约35万平方米。其中：办公研发楼约5.3万平方米、生产车间28万平方米、配套附属设施约1.7万平方米。本园区重点引进乡村振兴产业上下游产业企业，延伸产业链条，促进乡村振兴产业链的创新与发展。

5. 项目建设期限

项目建设周期为2023年12月31日至2026年6月30日。

(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及发行专项债券方式。其中：项目单位自有资金63,523.00万元、前期已发行债券21,400.00万元、本期拟发行专项债券22,900.00万元、后续计划发行专项债券13,700.00万元。

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	121,523.00	100%	
一、资本金	63,523.00	52.27%	
(一) 自有资金	63,523.00	52.27%	
(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）	58,000.00	47.73%	
（一）已发行专项债券	21,400.00	17.61%	
（二）本期拟发行专项债券	22,900.00	18.84%	
（三）后续拟发行专项债券	13,700.00	11.27%	
（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厂房、研发楼租赁和物业服务等服务收入。

1. 厂房租赁现金流入

根据项目可研报告，本项目标准化车间可供出租，标准化厂房面积28万平方米，结合本地市场情况租赁单价为1.4元/ $\text{m}^2 \cdot \text{天}$ ，运营期第1-3年出租比例按80%计，自运营期第4年开始，出租比例按90%计。本项目运营首年2026年全年测算车间出租收入产生现金流11,446.40万元，按半年取值。

2. 研发楼租赁现金流入

根据项目可研报告，本项目研发楼拟供出租，面积5.3万平方米，结合本地市场情况租赁单价为1.6元/ $\text{m}^2 \cdot \text{天}$ ，运营期第1-3年出租比例按80%计，自运营期第4年开始，出租

比例按 90%计。本项目运营首年 2026 年全年测算楼宇出租产生现金流 2,476.16 万元，按半年取值。

3. 物业费现金流入

项目建成后租赁户其物业管理服务可由项目公司提供，根据可研报告及同类市场物业服务收费水平，根据年度出租面积，物业费按照 1.20 元/平方米·月计算，本项目运营首年 2026 年全年测算物业服务产生现金流 383.62 万元，按半年取值。

（二）项目成本预测

根据项目《可行性研究报告》技术测算和实施单位规划，本项目运营成本费用包括工资及福利费、维护修理费、管理运营费用等，具体成本费用：

1. 工资及福利

根据可研报告，本项目建成后主要为物业管理和运营，项目单位委派 20 名技术人员负责设备维护管理，年工资及福利费用按照 6 万元/人测算；3 年后考虑每 5 年 10%的物价增长因素。

2. 维护修理费

项目维护修理费用按照固定资产投资的 2%估算。

3. 管理运营费用

本项目管理费用主要包括与设施管理运营相关的外购材



料、燃料及动力费，办公费用、运营费及其他费用等，按收入的15%估算。

4. 相关税费

结合本项目涉及的行业性质，测算中适用的主要税种税率如下：

表 2：项目税费表

税目	税率
增值税（资产使用费）	9%
增值税（物业管理费）	6%
城建税	7%
教育费附加	3%
地方教育附加	2%

由于本项目建设的不动产均为 2016 年 4 月 30 日之后取得，采用一般计税方法，增值税税率为 9%。根据现行固定资产建设可取得进项税发票进行后续抵扣政策，本项目工程建设费用 96,439.99 万元（税率 9%），工程建设其他费用 15,086.76 万元（税率 6%），项目建设固定资产可抵扣进项税总计约 9,584.80 万元，其他运营进项抵扣额按各费用测算。

（三）应付本息情况

本项目已发行专项债券 21,400.00 万元，其中：2024 年 5 月发行 6,000 万元，债券票面利率 2.37%，期限 7 年；2024 年 8 月发行 8,700 万元，债券票面利率 2.12%，期限 7 年；2024



年11月发行4,100万元，债券票面利率1.99%，期限7年，均在债券存续期每年支付债券利息，到期一次性偿还本金。2024年11月调整债券用途增加本项目债券2,600.00万元，到期日2054年9月19日，发行利率2.27%，每半年付息一次，到期一次偿还本金。

本次拟发行专项债券22,900.00万元，假设债券票面利率4%，期限7年，在债券存续期每年支付债券利息，到期一次性偿还本金；后续计划拟发行专项债券13,700万元，假设债券票面利率4%，期限10年，在债券存续期每半年支付债券利息，到期一次性偿还本金。还本付息测算情况如下：

表3 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
2024年		6,000.00		6,000.00	2.37%		
		8,700.00		8,700.00	2.12%		
		4,100.00		4,100.00	1.99%		
		2,600.00		2,600.00	2.27%		
2025年	21,400.00	22,900.00 13,700.00		58,000.00	2.37%、 2.21%、 1.99%、 2.27%、 4%	741.25	741.25
2026年	58,000.00			58,000.00		1,931.25	1,931.25
2027年	58,000.00			58,000.00		1,931.25	1,931.25
2028年	58,000.00			58,000.00		1,931.25	1,931.25
2029年	58,000.00			58,000.00		1,931.25	1,931.25
2030年	58,000.00			58,000.00		1,931.25	1,931.25
2031年	58,000.00		18,800.00	39,200.00		1,931.25	20,731.25
2032年	39,200.00		22,900.00	16,300.00		1,523.02	24,423.02
2033年	16,300.00			16,300.00		607.02	607.02
2034年	16,300.00			16,300.00		607.02	607.02
2035年	16,300.00		13,700.00	2,600.00		333.02	14,033.02
2036年	2,600.00			2,600.00		59.02	59.02



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
2037 年	2,600.00			2,600.00		59.02	59.02
2038 年	2,600.00			2,600.00		59.02	59.02
2039 年	2,600.00			2,600.00		59.02	59.02
2040 年	2,600.00			2,600.00		59.02	59.02
2041 年	2,600.00			2,600.00		59.02	59.02
2042 年	2,600.00			2,600.00		59.02	59.02
2043 年	2,600.00			2,600.00		59.02	59.02
2044 年	2,600.00			2,600.00		59.02	59.02
2045 年	2,600.00			2,600.00		59.02	59.02
2046 年	2,600.00			2,600.00		59.02	59.02
2047 年	2,600.00			2,600.00		59.02	59.02
2048 年	2,600.00			2,600.00		59.02	59.02
2049 年	2,600.00			2,600.00		59.02	59.02
2050 年	2,600.00			2,600.00		59.02	59.02
2051 年	2,600.00			2,600.00		59.02	59.02
2052 年	2,600.00			2,600.00		59.02	59.02
2053 年	2,600.00		-	2,600.00		59.02	59.02
2054 年	2,600.00		2,600.00	-		59.02	2,659.02
合计		58,000.00	58,000.00			16,520.21	74,520.21

(四) 项目资金平衡测算表



表 4 项目资金平衡测算表 (单位：万元)

项目/年度	公式	合计	2024 年	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年	2031 年	2032 年	2033 年	2034 年
一、经营活动产生的现金	—												
经营活动收入	A	454,221.09			7,153.09	14,306.18	14,306.18	16,094.45	16,094.45	16,094.45	16,094.45	16,094.45	16,094.45
经营活动支出	B	141,356.66	-		2,338.19	4,676.39	4,676.39	4,954.63	4,954.63	4,954.63	4,954.63	4,954.63	4,983.23
支付的各项税费	C	23,023.12											
经营活动现金净流量	D=A-B-C	289,841.31			4,814.89	9,629.79	9,629.79	11,139.82	11,139.82	11,139.82	11,139.82	11,139.82	11,111.22
二、投资活动产生的现金	—	-											
建设成本支出	E	120,781.75	22,400.00	98,381.75									
流动资金支出	F												
投资活动现金净流量	G=-E-F	-120,781.75	-22,400.00	-98,381.75									
三、融资活动产生的现金	—	-											
资本金（自有资金）	H	63,523.00	1,000.00	62,523.00									
专项债券	I	58,000.00	21,400.00	36,600.00									
银行借款	J	-											
偿还债券本金	K	58,000.00								18,800.00	22,900.00		
偿还银行借款本金	L	-											
支付债券利息	M	16,520.21		741.25	1,931.25	1,931.25	1,931.25	1,931.25	1,931.25	1,931.25	1,523.02	607.02	607.02
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	47,002.79	22,400.00	98,381.75	-1,931.25	-1,931.25	-1,931.25	-1,931.25	-1,931.25	-20,731.25	-24,423.02	-607.02	-607.02
四、期初现金	P			-	-	2,883.64	10,582.18	18,280.72	27,489.29	36,697.87	27,106.44	13,823.24	24,356.04
期内现金变动	Q=D+G+O	216,062.35	-	-	2,883.64	7,698.54	7,698.54	9,208.57	9,208.57	-9,591.43	-13,283.20	10,532.80	10,504.20
五、期末现金	R=P+Q	216,062.35	-	-	2,883.64	10,582.18	18,280.72	27,489.29	36,697.87	27,106.44	13,823.24	24,356.04	34,860.24



项目/年度	公式	2035 年	2036 年	2037 年	2038 年	2039 年	2040 年	2041 年	2042 年	2043 年	2044 年	2045 年	2046 年
一、经营活动产生的现金	—												
经营活动收入	A	16,094.45	16,094.45	16,094.45	16,094.45	16,094.45	16,094.45	16,094.45	16,094.45	16,094.45	16,094.45	16,094.45	16,094.45
经营活动支出	B	4,983.23	4,983.23	4,983.23	4,983.23	4,990.16	4,990.16	4,990.16	4,990.16	4,990.16	4,997.43	4,997.43	4,997.43
支付的各项税费	C	818.09	1,168.69	1,168.69	1,168.69	1,168.69	1,168.69	1,168.69	1,168.69	1,168.69	1,168.69	1,168.69	1,168.69
经营活动现金净流量	D=A-B-C	10,293.14	9,942.53	9,942.53	9,942.53	9,935.60	9,935.60	9,935.60	9,935.60	9,935.60	9,928.33	9,928.33	9,928.33
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	13,700.00											
偿还银行借款本金	L												
支付债券利息	M	333.02	59.02	59.02	59.02	59.02	59.02	59.02	59.02	59.02	59.02	59.02	59.02
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	-14,033.02	-59.02	-59.02	-59.02	-59.02	-59.02	-59.02	-59.02	-59.02	-59.02	-59.02	-59.02
四、期初现金	P	34,860.24	31,120.35	41,003.87	50,887.38	60,770.90	70,647.48	80,524.07	90,400.65	100,277.24	110,153.82	120,023.13	129,892.44
期内现金变动	Q=D+G+O	-3,739.88	9,883.51	9,883.51	9,883.51	9,876.58	9,876.58	9,876.58	9,876.58	9,876.58	9,869.31	9,869.31	9,869.31
五、期末现金	R=P+Q	31,120.35	41,003.87	50,887.38	60,770.90	70,647.48	80,524.07	90,400.65	100,277.24	110,153.82	120,023.13	129,892.44	139,761.75



山东东岳联合会计师事务所

地址：中国●山东●泰安市财源大街123号 邮编：271000
联系电话：0538-8223016 邮箱：dylh98@163.com

项目/年度	公式	2047年	2048年	2049年	2050年	2051年	2052年	2053年	2054年
一、经营活动产生的现金	—								
经营活动收入	A	16,094.45	16,094.45	16,094.45	16,094.45	16,094.45	16,094.45	16,094.45	16,094.45
经营活动支出	B	4,997.43	4,997.43	5,005.07	5,005.07	5,005.07	5,005.07	5,005.07	5,013.10
支付的各项税费	C	1,168.69	1,168.69	1,168.69	1,168.69	1,168.69	1,168.69	1,168.69	1,168.69
经营活动现金净流量	D=A-B-C	9,928.33	9,928.33	9,920.69	9,920.69	9,920.69	9,920.69	9,920.69	9,912.67
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							-	2,600.00
偿还银行借款本金	L								
支付债券利息	M	59.02	59.02	59.02	59.02	59.02	59.02	59.02	59.02
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	-59.02	-59.02	-59.02	-59.02	-59.02	-59.02	-59.02	-2,659.02
四、期初现金	P	139,761.75	149,631.06	159,500.37	169,362.03	179,223.70	189,085.37	198,947.04	208,808.71
期内现金变动	Q=D+G+O	9,869.31	9,869.31	9,861.67	9,861.67	9,861.67	9,861.67	9,861.67	7,253.65
五、期末现金	R=P+Q	149,631.06	159,500.37	169,362.03	179,223.70	189,085.37	198,947.04	208,808.71	216,062.35



(五) 本息覆盖倍数

表5 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	22,900.00	6,412.00	29,312.00	289,841.31
已发行债券	21,400.00	4,628.21	26,028.21	
后续拟发行债券	13,700.00	5,480.00	19,180.00	
银行贷款				
融资合计	58,000.00	16,520.21	74,520.21	
覆盖倍数	3.89			

本项目可用于资金平衡的息前净现金流为 289,841.31 万元，融资本息合计 74,520.21 万元，项目净现金流覆盖融资本息的覆盖倍数为 3.89。

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。通过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。

山东东岳联合会计师事务所

中国注册会计师：

中国·泰安市

中国注册会计师：

2025 年 3 月 2 日



营业执照

(副本)

1-1

统一社会信用代码

91370900706132072D

扫描二维码
了解更多
市场主体
信息，可
便捷办理
业务。



名称 山东中合汇丰会计师事务所
类型 普通合伙企业
执行事务合伙人 张峰
经营范围

审查企业会计报表，验证企业资本、办理企业合并、分立、清算、审计中的审计业务，承办会计咨询、服务，承担建设工程的可
行性研究、施工图预算、工程结算、决算的编制和审查业务，咨
代编工程标底、资产评估、企业登记代理、税务代理及税务效
评价服务业务，受托对政府财政支出、财政预算、政府采购绩效
可开展经营活动。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可

出资额 叁佰万元整
成立日期 1998 年 11 月 26 日
主要经营场所 山东省泰安市泰山区谢过城街123号



登记机关

2023 年 10 月 31 日



会计师事务所

执业证书

名称：山东东岳联合会计师事务所

首席合伙人：张峰三

主任会计师：

经营场所：山东省泰安市泰山区谢过城街123号

组织形式：普通合伙

执业证书编号：37080010

批准执业文号：鲁财协字[1998]56号

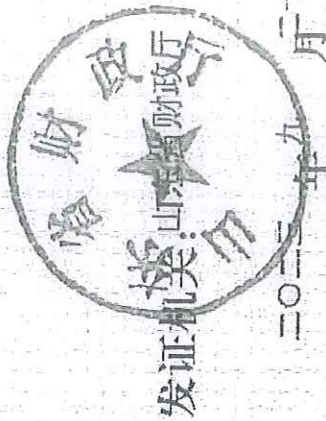
批准执业日期：1998年11月01日



证书序号：0018898

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》。



中华人民共和国财政部制