

2025 年山东省政府专项债券（四期）  
薛城经济开发区循环经济产业园基础设施项目  
项目收益与融资平衡专项评价报告

2025 年 3 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现金流入能够顺利执行，现金流入均在正常范围内变动；

（五）项目现金流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。

（八）参考《薛城经济开发区循环经济产业园基础设施项目可行性研究报告》相关数据；

（九）项目符合区域经济社会发展及行业地区的规划，立项单位编制的项目投资概算与工程进度计划客观的反应了项目建设的实际情况，工程验收后在实际运营中可以达到预期的设计能力；

(十) 预期可用于支付本息的项目收益按计划全部优先用于归还本债券本金及利息。

### 三、项目基本情况

#### (一) 项目情况简介

##### 1、项目名称

薛城经济开发区循环经济产业园基础设施项目

##### 2、立项单位

(1) 项目承办单位：山东薛经开投资发展集团有限公司

(2) 项目单位简介：山东薛经开投资发展集团有限公司，成立于 2020 年 12 月，下设山东薛经开招商服务公司和枣庄民营经济产业园投资有限公司两家子公司。公司主要承担开发区融资投资、建设运营职能，以投融资、工业地产等业务为主，形成重资产的集团规模，侧重做大资产；招商服务公司以物业服务、人力资源、企业咨询、中介服务等轻资产服务型业务为主，为园区企业和社会提供各种培训、人才、咨询等服务，形成从产业招商、落地、运营、发展全产业链的居间服务体系；枣庄民营经济产业园投资有限公司主要以开发区内基础设施建设和各类工程建设为主，为开发区标准化建设服务。

##### 3、项目规划审批

2022 年 9 月 10 日取得《山东省建设项目备案证明》，项目代码：2209-370403-89-01-460705。

2022 年 9 月 11 日取得薛城区人民政府《关于同意实施薛城经济开发区循环经济产业园基础设施项目的批复》，同意实施该项目。

2022 年 9 月 11 日取得枣庄市薛城区自然资源局《关于薛城经济开发区循环经济产业园基础设施项目土地审查意见》，同意该项目。

2022 年 9 月 13 日取得枣庄市自然资源和规划局《关于薛城经济开发区循环经济产业园基础设施项目的规划意见》（枣自资规函【2022】137 号）。

2022 年 9 月 13 日取得关于薛城经济开发区循环经济产业园基础设施项目的《建设项目环境影响登记表》，并已完成备案，备案号：202237040300000078。

4、项目规模与主要建设内容

本项目建设内容：主要实施园区基础设施配套、绿化提升、道路提升改造工程，共涉及路段 9 条，约计 13.05 公里；新建 6 万平方米标准化厂房，增设屋顶光伏 8MW 发电装备及其辅助配套设施，完成 100 处其他零星配套工程。

5、项目建设期限

项目建设期预计为 2024 年 3 月至 2026 年 3 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、发行专项债券及银行融资等方式。该项目总投资为 202,209.00 万元，其中：其中：项目单位自筹 102,209.00 万元，拟申请专项债券资金 100,000.00 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	202,209.00	100%	
一、资本金	102,209.00	50.54%	
（一）自有资金	102,209.00	50.54%	
（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）	100,000.00	49.46%	
（一）已发行专项债券	30,000.00	14.84%	
（二）本期拟发行专项债券	30,000.00	14.84%	
（三）后续拟发行专项债券	40,000.00	19.78%	
（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

参考《薛城经济开发区循环经济产业园基础设施项目可行性研究报告》、项目单位签署的部分意向合同及说明，项目发债期内项目现金流入如下所示：

1、园区管理费。本项目产业园面积约5平方公里，容积率按1.0，配套完善费用按2.08元/平方米/月计算，则本次工程基础配套设施完善费用为12500万元。

2、标准厂房出租现金流入。参照同区位类似标准厂房出租情况，单位面积每天租金为1.2元/平方米（谨慎考虑，按80%测算），本次工程新建60000平方米，则标准厂房年租金现金流入为2102.4万元。

经测算，达产后项目期间正常营业现金流入为423,469.60万元。具体详见下表：

项目	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年
园区管理费现金流入			6,250.00	12,500.00	12,500.00	12,500.00
标准厂房出租现金流入			1,051.20	2,102.40	2,102.40	2,102.40
现金流入合计	-	-	7,301.20	14,602.40	14,602.40	14,602.40

续表

项目	2030年	2031年	2032年	2033年	2034年	2035年
园区管理费现金流入	12,500.00	12,500.00	12,500.00	12,500.00	12,500.00	12,500.00
标准厂房出租现金流入	2,102.40	2,102.40	2,102.40	2,102.40	2,102.40	2,102.40

项目	2030 年	2031 年	2032 年	2033 年	2034 年	2035 年
现金流入合计	14,602.40	14,602.40	14,602.40	14,602.40	14,602.40	14,602.40

续表

项目	2036 年	2037 年	2038 年	2039 年	2040 年	2041 年
园区管理费现金流入	12,500.00	12,500.00	12,500.00	12,500.00	12,500.00	12,500.00
标准厂房出租现金流入	2,102.40	2,102.40	2,102.40	2,102.40	2,102.40	2,102.40
现金流入合计	14,602.40	14,602.40	14,602.40	14,602.40	14,602.40	14,602.40

续表

项目	2042 年	2043 年	2044 年	2045 年	2046 年	2047 年
园区管理费现金流入	12,500.00	12,500.00	12,500.00	12,500.00	12,500.00	12,500.00
标准厂房出租现金流入	2,102.40	2,102.40	2,102.40	2,102.40	2,102.40	2,102.40
现金流入合计	14,602.40	14,602.40	14,602.40	14,602.40	14,602.40	14,602.40

续表

项目	2048 年	2049 年	2050 年	2051 年	2052 年	2053 年
园区管理费现金流入	12,500.00	12,500.00	12,500.00	12,500.00	12,500.00	12,500.00
标准厂房出租现金流入	2,102.40	2,102.40	2,102.40	2,102.40	2,102.40	2,102.40
现金流入合计	14,602.40	14,602.40	14,602.40	14,602.40	14,602.40	14,602.40

续表

项目	2054	2055	合计		
园区管理费现金流入	12,500.00	6,250.00	362,500.00		
标准厂房出租现金流入	2,102.40	1,051.20	60,969.60		
现金流入合计	14,602.40	7,301.20	423,469.60		

## （二）项目成本预测

参考《薛城经济开发区循环经济产业园基础设施项目可行性研究报告》，项目成本费用主要包括燃料动力费、工资福利费、修理费、管理费用等。

（1）燃料动力费。经初步测算，达产年燃料动力费约为 552.91 万元（参照同类项目情况，根据热蒸汽用量于运行中需要补水量，及管网运行所需设备用量预计）。每年以 3% 递增。

(2) 工资及福利费。该项目需劳动定员为 50 人，年工资及福利费按人均 4.4 万元/年计算，经计算年工资及福利费 220.00 万元。每年以 5% 递增。

(3) 修理费：年维修费按折旧费的 5% 计取。

(4) 管理费用：按经营收入的 3% 计取。

(5) 折旧费：纳入本次成本核算固定资产原值为 106629.06 万元，其中房屋及建筑物原值为 51466.08 万元，折旧年限按 50 年计算；机械设备原值为 55162.98 万元，折旧年限按 20 年计算，净残值率均取 2%。

经测算，达产后项目发债期内经营期付现经营成本总额 56,233.35 万元（不含利息费用与税费）。具体详见下表：

单位：人民币万元

项目	2024 年	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年
燃料动力费	-	-	276.46	569.50	586.59	604.19
工资及福利费	-	-	110.00	231.00	242.55	254.68
修理费用	-	-	92.79	185.59	185.59	185.59
管理费用	-	-	219.04	438.07	438.07	438.07
合 计	-	-	698.29	1,424.16	1,452.80	1,482.53

续表

项目	2030 年	2031 年	2032 年	2033 年	2034 年	2035 年
燃料动力费	622.32	640.99	660.22	680.03	700.43	721.44
工资及福利费	267.41	280.78	294.82	309.56	325.04	341.29
修理费用	185.59	185.59	185.59	185.59	185.59	185.59
管理费用	438.07	438.07	438.07	438.07	438.07	438.07
合 计	1,513.39	1,545.43	1,578.70	1,613.25	1,649.13	1,686.39

续表

项目	2036 年	2037 年	2038 年	2039 年	2040 年	2041 年
燃料动力费	743.08	765.37	788.33	811.98	836.34	861.43
工资及福利费	358.35	376.27	395.08	414.83	435.57	457.35

修理费用	185.59	185.59	185.59	185.59	185.59	185.59
管理费用	438.07	438.07	438.07	438.07	438.07	438.07
合 计	1,725.09	1,765.30	1,807.07	1,850.47	1,895.57	1,942.44

续表

项目	2042 年	2043 年	2044 年	2045 年	2046 年	2047 年
燃料动力费	887.27	913.89	941.31	969.55	998.64	1,028.60
工资及福利费	480.22	504.23	529.44	555.91	583.71	612.90
修理费用	185.59	185.59	185.59	185.59	50.44	50.44
管理费用	438.07	438.07	438.07	438.07	438.07	438.07
合 计	1,991.15	2,041.78	2,094.41	2,149.12	2,070.86	2,130.01

续表

项目	2048 年	2049 年	2050 年	2051 年	2052 年	2053 年
燃料动力费	1,059.46	1,091.24	1,123.98	1,157.70	1,192.43	1,228.20
工资及福利费	643.55	675.73	709.52	745.00	782.25	821.36
修理费用	50.44	50.44	50.44	50.44	50.44	50.44
管理费用	438.07	438.07	438.07	438.07	438.07	438.07
合 计	2,191.52	2,255.48	2,322.01	2,391.21	2,463.19	2,538.07

续表

项目	2054 年	2055 年	合计		
燃料动力费	1,265.05	651.50	25,377.52		
工资及福利费	862.43	452.78	14,053.61		
修理费用	50.44	25.22	4,098.18		
管理费用	438.07	219.04	12,704.04		
合 计	2,615.99	1,348.54	56,233.35		

### （三）应付本息情况

#### 1、前期债券发行情况

发行人 2024 年 3 月已成功发行 2024 年山东省专项债券，发行金额 30,000.00 万元，融资利率为 2.65%，期限为 30 年，在债券期限内，每半年支付债券利息，到期一次性偿还本金，

应还本付息情况如下表所示：

表 2 本目前期发行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		30,000.00		30,000.00	2.65%	397.50	397.50
2025 年	30,000.00			30,000.00	2.65%	795.00	795.00
2026 年	30,000.00			30,000.00	2.65%	795.00	795.00
2027 年	30,000.00			30,000.00	2.65%	795.00	795.00
2028 年	30,000.00			30,000.00	2.65%	795.00	795.00
2029 年	30,000.00			30,000.00	2.65%	795.00	795.00
2030 年	30,000.00			30,000.00	2.65%	795.00	795.00
2031 年	30,000.00			30,000.00	2.65%	795.00	795.00
2032 年	30,000.00			30,000.00	2.65%	795.00	795.00
2033 年	30,000.00			30,000.00	2.65%	795.00	795.00
2034 年	30,000.00			30,000.00	2.65%	795.00	795.00
2035 年	30,000.00			30,000.00	2.65%	795.00	795.00
2036 年	30,000.00			30,000.00	2.65%	795.00	795.00
2037 年	30,000.00			30,000.00	2.65%	795.00	795.00
2038 年	30,000.00			30,000.00	2.65%	795.00	795.00
2039 年	30,000.00			30,000.00	2.65%	795.00	795.00
2040 年	30,000.00			30,000.00	2.65%	795.00	795.00
2041 年	30,000.00			30,000.00	2.65%	795.00	795.00
2042 年	30,000.00			30,000.00	2.65%	795.00	795.00
2043 年	30,000.00			30,000.00	2.65%	795.00	795.00
2044 年	30,000.00			30,000.00	2.65%	795.00	795.00
2045 年	30,000.00			30,000.00	2.65%	795.00	795.00
2046 年	30,000.00			30,000.00	2.65%	795.00	795.00
2047 年	30,000.00			30,000.00	2.65%	795.00	795.00
2048 年	30,000.00			30,000.00	2.65%	795.00	795.00
2049 年	30,000.00			30,000.00	2.65%	795.00	795.00
2050 年	30,000.00			30,000.00	2.65%	795.00	795.00
2051 年	30,000.00			30,000.00	2.65%	795.00	795.00
2052 年	30,000.00			30,000.00	2.65%	795.00	795.00
2053 年	30,000.00			30,000.00	2.65%	795.00	795.00
2054 年	30,000.00		30,000.00		2.65%	397.50	30,397.50
合计		30,000.00	30,000.00			23,850.00	53,850.00

## 2、本期债券发行情况

发行人拟就本项目，本次发行专项债券 30,000.00 万元，假设融资利率为 4.50%，期限为 30 年。在债券期限内，每半年支付债券利息，到期一次性偿还本金，还本付息情况如下表所示：

表 3 项目本期发行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	融资利率	本期偿还金额	期末本金余额	应付利息	还本付息合计
2025 年		30,000.00	4.50%		30,000.00	675.00	675.00
2026 年	30,000.00		4.50%		30,000.00	1,350.00	1,350.00
2027 年	30,000.00		4.50%		30,000.00	1,350.00	1,350.00
2028 年	30,000.00		4.50%		30,000.00	1,350.00	1,350.00
2029 年	30,000.00		4.50%		30,000.00	1,350.00	1,350.00
2030 年	30,000.00		4.50%		30,000.00	1,350.00	1,350.00
2031 年	30,000.00		4.50%		30,000.00	1,350.00	1,350.00
2032 年	30,000.00		4.50%		30,000.00	1,350.00	1,350.00
2033 年	30,000.00		4.50%		30,000.00	1,350.00	1,350.00
2034 年	30,000.00		4.50%		30,000.00	1,350.00	1,350.00
2035 年	30,000.00		4.50%		30,000.00	1,350.00	1,350.00
2036 年	30,000.00		4.50%		30,000.00	1,350.00	1,350.00
2037 年	30,000.00		4.50%		30,000.00	1,350.00	1,350.00
2038 年	30,000.00		4.50%		30,000.00	1,350.00	1,350.00
2039 年	30,000.00		4.50%		30,000.00	1,350.00	1,350.00
2040 年	30,000.00		4.50%		30,000.00	1,350.00	1,350.00
2041 年	30,000.00		4.50%		30,000.00	1,350.00	1,350.00
2042 年	30,000.00		4.50%		30,000.00	1,350.00	1,350.00
2043 年	30,000.00		4.50%		30,000.00	1,350.00	1,350.00
2044 年	30,000.00		4.50%		30,000.00	1,350.00	1,350.00
2045 年	30,000.00		4.50%		30,000.00	1,350.00	1,350.00
2046 年	30,000.00		4.50%		30,000.00	1,350.00	1,350.00

债券存续期	期初本金余额	本期增加金额	融资利率	本期偿还金额	期末本金余额	应付利息	还本付息合计
2047 年	30,000.00		4.50%		30,000.00	1,350.00	1,350.00
2048 年	30,000.00		4.50%		30,000.00	1,350.00	1,350.00
2049 年	30,000.00		4.50%		30,000.00	1,350.00	1,350.00
2050 年	30,000.00		4.50%		30,000.00	1,350.00	1,350.00
2051 年	30,000.00		4.50%		30,000.00	1,350.00	1,350.00
2052 年	30,000.00		4.50%		30,000.00	1,350.00	1,350.00
2053 年	30,000.00		4.50%		30,000.00	1,350.00	1,350.00
2054 年	30,000.00		4.50%		30,000.00	1,350.00	1,350.00
2055 年	30,000.00		4.50%	30,000.00	-	675.00	30,675.00
合计	-	30,000.00		30,000.00		40,500.00	70,500.00

### 3、后续债券发行情况

发行人拟就本项目，预计于 2025 年 6 月申请发行专项债券 40,000.00 万元，假设融资利率为 4.50%，期限为 30 年。在债券期限内，每半年支付债券利息，到期一次性偿还本金，还本付息情况如下表所示：

表 4 项目后续发行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		40,000.00		40,000.00	4.50%	900.00	900.00
2026 年	40,000.00			40,000.00	4.50%	1,800.00	1,800.00
2027 年	40,000.00			40,000.00	4.50%	1,800.00	1,800.00
2028 年	40,000.00			40,000.00	4.50%	1,800.00	1,800.00
2029 年	40,000.00			40,000.00	4.50%	1,800.00	1,800.00
2030 年	40,000.00			40,000.00	4.50%	1,800.00	1,800.00
2031 年	40,000.00			40,000.00	4.50%	1,800.00	1,800.00
2032 年	40,000.00			40,000.00	4.50%	1,800.00	1,800.00
2033 年	40,000.00			40,000.00	4.50%	1,800.00	1,800.00
2034 年	40,000.00			40,000.00	4.50%	1,800.00	1,800.00
2035 年	40,000.00			40,000.00	4.50%	1,800.00	1,800.00
2036 年	40,000.00			40,000.00	4.50%	1,800.00	1,800.00
2037 年	40,000.00			40,000.00	4.50%	1,800.00	1,800.00

2038 年	40,000.00			40,000.00	4.50%	1,800.00	1,800.00
2039 年	40,000.00			40,000.00	4.50%	1,800.00	1,800.00
2040 年	40,000.00			40,000.00	4.50%	1,800.00	1,800.00
2041 年	40,000.00			40,000.00	4.50%	1,800.00	1,800.00
2042 年	40,000.00			40,000.00	4.50%	1,800.00	1,800.00
2043 年	40,000.00			40,000.00	4.50%	1,800.00	1,800.00
2044 年	40,000.00			40,000.00	4.50%	1,800.00	1,800.00
2045 年	40,000.00			40,000.00	4.50%	1,800.00	1,800.00
2046 年	40,000.00			40,000.00	4.50%	1,800.00	1,800.00
2047 年	40,000.00			40,000.00	4.50%	1,800.00	1,800.00
2048 年	40,000.00			40,000.00	4.50%	1,800.00	1,800.00
2049 年	40,000.00			40,000.00	4.50%	1,800.00	1,800.00
2050 年	40,000.00			40,000.00	4.50%	1,800.00	1,800.00
2051 年	40,000.00			40,000.00	4.50%	1,800.00	1,800.00
2052 年	40,000.00			40,000.00	4.50%	1,800.00	1,800.00
2053 年	40,000.00			40,000.00	4.50%	1,800.00	1,800.00
2054 年	40,000.00			40,000.00	4.50%	1,800.00	1,800.00
2055 年	40,000.00		40,000.00		4.50%	900.00	40,900.00
合计		40,000.00	40,000.00			54,000.00	94,000.00

（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	2024 年	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年
一、经营活动产生的现金	—						
经营活动现金流入	A	-	-	7,301.20	14,602.40	14,602.40	14,602.40
经营活动支出	B	-	-	698.29	1,424.16	1,452.80	1,482.53
支付的各项税费	C	-	-	540.98	2,059.70	2,050.88	2,041.74
经营活动现金净流量	D=A-B-C	-	-	6,061.93	11,118.54	11,098.72	11,078.13
二、投资活动产生的现金	—						
建设成本支出	E	50,000.00	148,369.00	-			
流动资金支出	F						
投资活动现金净流量	G=-E-F	-50,000.00	-148,369.00	-	-	-	-
三、融资活动产生的现金	—						
资本金 (自有资金)	H	102,209.00					
专项债券	I	30,000.00	70,000.00				
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	397.50	2,370.00	3,945.00	3,945.00	3,945.00	3,945.00
支付银行借款利息	N	-	-	-	-	-	-
融资活动现金净流量	O=I+J-K-L-M-N	131,811.50	67,630.00	-3,945.00	-3,945.00	-3,945.00	-3,945.00
四、期初现金	P	-	81,811.50	1,072.50	3,189.43	10,362.97	17,516.69
期内现金变动	Q=D+G+O	81,811.50	-80,739.00	2,116.93	7,173.54	7,153.72	7,133.13
五、期末现金	R=P+Q	81,811.50	1,072.50	3,189.43	10,362.97	17,516.69	24,649.82

续表

项目/年度	公式	2030 年	2031 年	2032 年	2033 年	2034 年	2035 年
一、经营活动产生的现金	—						
经营活动现金流入	A	14,602.40	14,602.40	14,602.40	14,602.40	14,602.40	14,602.40
经营活动支出	B	1,513.39	1,545.43	1,578.70	1,613.25	1,649.13	1,686.39
支付的各项税费	C	2,032.26	2,022.44	2,012.26	2,001.70	1,990.75	1,979.40
经营活动现金净流量	D=A-B-C	11,056.75	11,034.53	11,011.44	10,987.45	10,962.52	10,936.61
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	3,945.00	3,945.00	3,945.00	3,945.00	3,945.00	3,945.00
支付银行借款利息	N	-	-	-	-	-	-
融资活动现金净流量	O=I+J+K+L-M-N	-3,945.00	-3,945.00	-3,945.00	-3,945.00	-3,945.00	-3,945.00
四、期初现金	P	24,649.82	31,761.57	38,851.10	45,917.54	52,959.99	59,977.51
期内现金变动	Q=D+G+O	7,111.75	7,089.53	7,066.44	7,042.45	7,017.52	6,991.61
五、期末现金	R=P+Q	31,761.57	38,851.10	45,917.54	52,959.99	59,977.51	66,969.12

续表

项目/年度	公式	2036 年	2037 年	2038 年	2039 年	2040 年	2041 年
一、经营活动产生的现金	—						
经营活动现金流入	A	14,602.40	14,602.40	14,602.40	14,602.40	14,602.40	14,602.40
经营活动支出	B	1,725.09	1,765.30	1,807.07	1,850.47	1,895.57	1,942.44
支付的各项税费	C	1,967.62	1,955.40	1,942.73	1,929.58	1,915.94	1,901.79
经营活动现金净流量	D=A-B-C	10,909.69	10,881.70	10,852.60	10,822.35	10,790.89	10,758.17
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	3,945.00	3,945.00	3,945.00	3,945.00	3,945.00	3,945.00
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	-3,945.00	-3,945.00	-3,945.00	-3,945.00	-3,945.00	-3,945.00
四、期初现金	P	66,969.12	73,933.81	80,870.51	87,778.11	94,655.46	101,501.35
期内现金变动	Q=D+G+O	6,964.69	6,936.70	6,907.60	6,877.35	6,845.89	6,813.17
五、期末现金	R=P+Q	73,933.81	80,870.51	87,778.11	94,655.46	101,501.35	108,314.52

续表

项目/年度	公式	2042 年	2043 年	2044 年	2045 年	2046 年	2047 年
一、经营活动产生的现金	—						
经营活动现金流入	A	14,602.40	14,602.40	14,602.40	14,602.40	14,602.40	14,602.40
经营活动支出	B	1,991.15	2,041.78	2,094.41	2,149.12	2,070.86	2,130.01
支付的各项税费	C	1,887.11	1,871.87	1,856.04	1,839.63	2,538.57	2,520.87
经营活动现金净流量	D=A-B-C	10,724.14	10,688.75	10,651.95	10,613.65	9,992.97	9,951.52
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	3,945.00	3,945.00	3,945.00	3,945.00	3,945.00	3,945.00
支付银行借款利息	N						
融资活动现金净流量	O=(I+J-K-L-M-N)	-3,945.00	-3,945.00	-3,945.00	-3,945.00	-3,945.00	-3,945.00
四、期初现金	P	108,314.52	115,093.66	121,837.41	128,544.36	135,213.01	141,260.98
期内现金变动	Q=D+G+O	6,779.14	6,743.75	6,706.95	6,668.65	6,047.97	6,006.52
五、期末现金	R=P+Q	115,093.66	121,837.41	128,544.36	135,213.01	141,260.98	147,267.50

续表

项目/年度	公式	2048 年	2049 年	2050 年	2051 年	2052 年	2053 年
一、经营活动产生的现金	—						
经营活动现金流入	A	14,602.40	14,602.40	14,602.40	14,602.40	14,602.40	14,602.40
经营活动支出	B	2,191.52	2,255.48	2,322.01	2,391.21	2,463.19	2,538.07
支付的各项税费	C	2,502.50	2,483.42	2,463.61	2,443.04	2,421.67	2,399.48
经营活动现金净流量	D=A-B-C	9,908.38	9,863.50	9,816.78	9,768.15	9,717.54	9,664.85
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	3,945.00	3,945.00	3,945.00	3,945.00	3,945.00	3,945.00
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	-3,945.00	-3,945.00	-3,945.00	-3,945.00	-3,945.00	-3,945.00
四、期初现金	P	147,267.50	153,230.88	159,149.38	165,021.16	170,844.31	176,616.85
期内现金变动	Q=D+G+O	5,963.38	5,918.50	5,871.78	5,823.15	5,772.54	5,719.85
五、期末现金	R=P+Q	153,230.88	159,149.38	165,021.16	170,844.31	176,616.85	182,336.70

续表

项目/年度	公式	2054 年	2055 年	合计		
一、经营活动产生的现金	—			-		
经营活动现金流入	A	14,602.40	7,301.20	423,469.60		
经营活动支出	B	2,615.99	1,348.54	56,233.35		
支付的各项税费	C	2,475.80	1,275.61	61,324.39		
经营活动现金净流量	D=A-B-C	9,510.61	4,677.05	305,911.86		
二、投资活动产生的现金	—			-		
建设成本支出	E			198,369.00		
流动资金支出	F			-		
投资活动现金净流量	G=-E-F			-198,369.00		
三、融资活动产生的现金	—			-		
资本金（自有资金）	H			102,209.00		
专项债券	I			100,000.00		
银行借款	J			-		
偿还债券本金	K	30,000.00	70,000.00	100,000.00		
偿还银行借款本金	L			-		
支付债券利息	M	3,547.50	1,575.00	118,350.00		
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	-33,547.50	-71,575.00	-16,141.00		
四、期初现金	P	182,336.70	158,299.81	-		
期内现金变动	Q=D+G+O	-24,036.89	-66,897.95	91,401.86		
五、期末现金	R=P+Q	158,299.81	91,401.86	-		-

#### （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	30,000.00	40,500.00	70,500.00	305,911.86
已发行债券	30,000.00	23,850.00	53,850.00	
后续拟发行债券	40,000.00	54,000.00	94,000.00	
银行贷款				
融资合计	100,000.00	118,350.00	218,350.00	
覆盖倍数	1.40			

本项目可用于资金平衡的息前净现金流为 305,911.86 万元，融资本息合计 218,350.00 万元，项目净现金流覆盖融资本息的覆盖倍数为 1.40。

#### 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。

#### 六、使用限制

1. 本评价报告出具的意见，是对项目预测数据进行的合理性、有效性的评价，并非对预测数据承担保证责任。

2. 本专项评价报告仅供发行人本次发行 2025 年山东省政府专项债券之目的使用，不得用作其他目的。因使用不当所造成的风险与本评价机构及执业注册会计师无关。

(本页无正文)

中汇会计师事务所(特殊普通合伙)济南分所



中国·济南

中国注册会计师:



中国注册会计师:



报告日期: 2025 年 3 月 2 日



# 营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91370102MA3CHPRE0H



名称 中汇会计师事务所（特殊普通合伙）济南分所

类型 特殊普通合伙企业分支机构

营业场所 山东省济南市历下区经十路13777号中润世纪广场18栋3层东

负责人 刘元锁

成立日期 2016年09月30日

营业期限 2016年09月30日至 年 月 日

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，出具有关的报告；基本建设年度财务决算审计；代理记账（凭许可证经营）会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训；法律、法规规定的其他业务（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）。



登记机关



提示：1. 每年1月1日至6月30日通过企业信用信息公示系统报送并公示上一年度年度报告，不另行通知；

2. 《企业信息公示暂行条例》第十条规定的企业有关信息形成后20个工作日内需要向社会公示（个体工商户、农民专业合作社除外）。

企业信用信息公示系统网址：<http://sdxy.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制



## 会计师事务所分所 执业证书

名 称： 中汇会计师事务所  
(特殊普通合伙) 济南分所

负 责 人： 刘元锁

办 公 场 所： 山东省济南市历下区经十路13777号  
丰润世纪广场18栋3层东

分 所 编 号： 330000143701

批准设立文号： 鲁财会〔2016〕43号

批准设立日期： 2016-11-30

证书序号：NO. 506367

1. 《会计师事务所分所执业证书》是证明会计师事务所经财政部门依法审批，准予设立并开展执行业务的凭证。
2. 《会计师事务所分所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。
3. 《会计师事务所分所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
4. 会计师事务所分所终止，应当向财政部门交回《会计师事务所分所执业证书》。

发证机关： 山东省财政厅

2016 年 11 月 29 日

中华人民共和国财政部制