

2025 年山东省政府专项债券（四期）潍坊市安丘市北  
城区城市配电网提升工程项目收益与融资平衡专项评  
价报告

和信咨字（2025）第 010851 号



和信会计师事务所（特殊普通合伙）济南分所

二〇二五年三月

和信  
会计师事务所  
（特殊普通合伙）  
济南分所

# 2025 年山东省政府专项债券（四期）潍坊市安丘市北城区城市配电网提升工程项目收益与融资平衡专项评价报告

和信咨字（2025）第 010851 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

安丘市北城区城市配电网提升工程

##### 2、立项单位

单位名称: 安丘市华安国有资产经营有限公司

公司法人: 王小亮

通讯地址: 山东省潍坊市安丘市市北区拥翠街东首财政局办公楼 2 层

安丘市华安国有资产经营有限公司成立于 2007 年 3 月 29 日, 注册资金 80000 万元, 公司经营范围: 国有资产经营管理: 城市房地产综合开发利用, 城市基础设施开发建设, 对授权范围内的国有资产代行所有者管理权、收益权、资产处置权, 运用授权范围内的国有资产进行参股、合资、租赁经营活动, 组织全市国有资产的转让、拍卖经营活动; 热力生产和供应; 管

道运输设施；城市管道设施；污水处理及其再生利用；自来水生产和供应；城市排水设施管理服务；城市道路、桥梁、隧道设施管理服务；固体废物治理；制造、销售：环境保护专用设备。（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）。

### 3、项目规划审批

2023 年 11 月，潍坊工程咨询院有限公司对该项目出具了《安丘市北城区城市配电网提升工程项目可行性研究报告》；2023 年 11 月 10 日潍坊市行政审批服务局核发了《潍坊市固定资产投资项目核准证明》（潍投资审批〔2023〕第 55 号）。

### 4、项目规模与主要建设内容

项目主要进行高铁电网配置、潍坊食品科技学院 10kV 专线工程、歌尔产业园电网配套建设项目、220kV 云泉线线路改造工程等 8 项工程。共涉及电力线路迁改施工 80 余处，组立铁塔 30 基，架设 220kV 线路约 7kmn、110kV 线路约 2.7km、35k 线路 6km，改造 10kV 线路约 1.5km、0.4k 线路约 0.8kmn，敷设 35kV 电力电缆 800m、10kv 电缆数设 15.6kn，安装 35kV 变压器 2 台、10k 变压器 12 台、35kV 高压柜 12 台、10kV 高压柜 28 台、0.4kV 低压柜 120 台，配置环网柜 10 台、电缆井 66 个、水泥杆 80 基、环网柜基础 10 台、电缆排管 100 米、过路顶管 420 米。



## 5、项目建设期限

本项目预计工期为 2025 年 1 月至 2025 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。其中，项目单位自有资金 11,310.00 万元，本期拟发行专项债券 11,000.00 万元。

#### 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             | 22,310.00 | 100.00% |    |
| 一、资本金             | 11,310.00 | 50.69%  |    |
| （一）自有资金           | 11,310.00 | 50.69%  |    |
| （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） | 11,000.00 | 49.31%  |    |
| （一）已发行专项债券        |           |         |    |
| （二）本期拟发行专项债券      | 11,000.00 | 49.31%  |    |
| （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，该项目

预期产生的现金流入主要来源于配电网租赁现金流入和设备设施租赁现金流入等。

该项目建成后采取租赁的方式出租，年租金 1600.0 万元。其中电力线路 34.4km，租赁单价 400 元/米/年，年租金 1376.0 万元；变压器、高压柜等设备设施租赁单价 224 万元/年。

出于谨慎性考虑，对项目计算期内整体运营现金流入下调 5.00%进行项目净现金流入测算。项目现金流入具体如下：

单位：万元

| 年份   | 配电网租赁现金流入 | 设备设施租赁现金流入 | 合计       |
|------|-----------|------------|----------|
| 2025 | -         | -          | -        |
| 2026 | 1,307.20  | 212.80     | 1,520.00 |
| 2027 | 1,307.20  | 212.80     | 1,520.00 |
| 2028 | 1,307.20  | 212.80     | 1,520.00 |
| 2029 | 1,307.20  | 212.80     | 1,520.00 |
| 2030 | 1,307.20  | 212.80     | 1,520.00 |
| 2031 | 1,307.20  | 212.80     | 1,520.00 |
| 2032 | 1,307.20  | 212.80     | 1,520.00 |
| 2033 | 1,307.20  | 212.80     | 1,520.00 |
| 2034 | 1,307.20  | 212.80     | 1,520.00 |
| 2035 | 1,307.20  | 212.80     | 1,520.00 |
| 2036 | 1,307.20  | 212.80     | 1,520.00 |
| 2037 | 1,307.20  | 212.80     | 1,520.00 |
| 2038 | 1,307.20  | 212.80     | 1,520.00 |
| 2039 | 1,307.20  | 212.80     | 1,520.00 |
| 2040 | 1,307.20  | 212.80     | 1,520.00 |
| 2041 | 1,307.20  | 212.80     | 1,520.00 |
| 2042 | 1,307.20  | 212.80     | 1,520.00 |
| 2043 | 1,307.20  | 212.80     | 1,520.00 |
| 2044 | 1,307.20  | 212.80     | 1,520.00 |
| 2045 | 1,307.20  | 212.80     | 1,520.00 |
| 2046 | 1,307.20  | 212.80     | 1,520.00 |

|      |           |          |           |
|------|-----------|----------|-----------|
| 2047 | 1,307.20  | 212.80   | 1,520.00  |
| 2048 | 1,307.20  | 212.80   | 1,520.00  |
| 2049 | 1,307.20  | 212.80   | 1,520.00  |
| 2050 | 1,307.20  | 212.80   | 1,520.00  |
| 2051 | 1,307.20  | 212.80   | 1,520.00  |
| 2052 | 1,307.20  | 212.80   | 1,520.00  |
| 2053 | 1,307.20  | 212.80   | 1,520.00  |
| 2054 | 1,307.20  | 212.80   | 1,520.00  |
| 2055 | 108.93    | 17.73    | 126.67    |
| 合计   | 38,017.73 | 6,188.93 | 44,206.67 |

## (二) 项目成本预测

项目成本费用主要包括工资及福利费、修理费、其他费用、折旧费等。

### 1、工资及福利费

项目劳动定员 5 人，人员成本 6 万元/人/年，年人员成本 30 万元，考虑每五年增长 5%。

### 2、修理费

该项目维修费按折旧的 1% 计算，年需维修费 8.15 万元。

### 3、其他费用

该项目其他费用包括管理费、营业费用等，按现金流入的 0.5% 计算，正常年其他费用估算为 8.00 万元。

### 4、折旧费

按照直线折旧法计算折旧，其中各类固定资产折旧年限及残值确定如下：土建折旧年限按 30 年、机器设备折旧年限按照 30 年、其他费用按 15 年，固定资产残值按照 5% 计算。正



常年折旧费为 814.60 万元。

由于未来年度不可预知性以及出于谨慎性考虑,对项目计算期内整体运营成本(不包括折旧、摊销)上浮 5.00%进行项目净现金流出测算。本项目运营成本现金流出测算如下:

金额单位:人民币万元

| 年份   | 工资及福利费 | 修理费  | 其他费用 | 合计    |
|------|--------|------|------|-------|
| 2024 |        | -    | -    | -     |
| 2025 |        | -    | -    | -     |
| 2026 | 31.50  | 8.55 | 8.40 | 48.45 |
| 2027 | 31.50  | 8.55 | 8.40 | 48.45 |
| 2028 | 31.50  | 8.55 | 8.40 | 48.45 |
| 2029 | 31.50  | 8.55 | 8.40 | 48.45 |
| 2030 | 31.50  | 8.55 | 8.40 | 48.45 |
| 2031 | 33.08  | 8.55 | 8.40 | 50.03 |
| 2032 | 33.08  | 8.55 | 8.40 | 50.03 |
| 2033 | 33.08  | 8.55 | 8.40 | 50.03 |
| 2034 | 33.08  | 8.55 | 8.40 | 50.03 |
| 2035 | 33.08  | 8.55 | 8.40 | 50.03 |
| 2036 | 34.73  | 8.55 | 8.40 | 51.68 |
| 2037 | 34.73  | 8.55 | 8.40 | 51.68 |
| 2038 | 34.73  | 8.55 | 8.40 | 51.68 |
| 2039 | 34.73  | 8.55 | 8.40 | 51.68 |
| 2040 | 34.73  | 8.55 | 8.40 | 51.68 |
| 2041 | 36.47  | 6.28 | 8.40 | 51.15 |
| 2042 | 36.47  | 6.28 | 8.40 | 51.15 |
| 2043 | 36.47  | 6.28 | 8.40 | 51.15 |
| 2044 | 36.47  | 6.28 | 8.40 | 51.15 |
| 2045 | 36.47  | 6.28 | 8.40 | 51.15 |
| 2046 | 38.29  | 6.28 | 8.40 | 52.97 |
| 2047 | 38.29  | 6.28 | 8.40 | 52.97 |
| 2048 | 38.29  | 6.28 | 8.40 | 52.97 |
| 2049 | 38.29  | 6.28 | 8.40 | 52.97 |
| 2050 | 38.29  | 6.28 | 8.40 | 52.97 |
| 2051 | 40.20  | 6.28 | 8.40 | 54.89 |



|      |          |        |        |          |
|------|----------|--------|--------|----------|
| 2052 | 40.20    | 6.28   | 8.40   | 54.89    |
| 2053 | 40.20    | 6.28   | 8.40   | 54.89    |
| 2054 | 40.20    | 6.28   | 8.40   | 54.89    |
| 2055 | 3.35     | 0.52   | 0.70   | 4.57     |
| 合计   | 1,034.45 | 216.79 | 244.30 | 1,495.54 |

### (三) 税费现金流出分析

根据《中华人民共和国增值税暂行条例》、财政部 税务总局 海关总署《关于深化增值税改革有关政策的公告》(财政部 税务总局 海关总署公告 2019 年第 39 号) 等规定, 该项目配电网租赁现金流入增值税税率为 9%, 设备设施租赁现金流入增值税税率为 13%。城市维护建设税、教育费附加、地方教育费附加分别为应交增值税的 7%, 3%, 2% 计算, 企业所得税 25%。

单位: 万元

| 年份   | 增值税    | 城建税及附加 | 所得税  | 合计     |
|------|--------|--------|------|--------|
| 2024 | -      | -      | -    | -      |
| 2025 | -      | -      | -    | -      |
| 2026 | 131.02 | 15.72  | 3.80 | 150.54 |
| 2027 | 131.02 | 15.72  | 3.80 | 150.54 |
| 2028 | 131.02 | 15.72  | 3.80 | 150.54 |
| 2029 | 131.02 | 15.72  | 3.80 | 150.54 |
| 2030 | 131.02 | 15.72  | 3.80 | 150.54 |
| 2031 | 131.02 | 15.72  | 3.41 | 150.15 |
| 2032 | 131.02 | 15.72  | 3.41 | 150.15 |
| 2033 | 131.02 | 15.72  | 3.41 | 150.15 |
| 2034 | 131.02 | 15.72  | 3.41 | 150.15 |
| 2035 | 131.02 | 15.72  | 3.41 | 150.15 |
| 2036 | 131.02 | 15.72  | 3.00 | 149.73 |
| 2037 | 131.02 | 15.72  | 3.00 | 149.73 |
| 2038 | 131.02 | 15.72  | 3.00 | 149.73 |
| 2039 | 131.02 | 15.72  | 3.00 | 149.73 |
| 2040 | 131.02 | 15.72  | 3.00 | 149.73 |

|      |          |        |        |          |
|------|----------|--------|--------|----------|
| 2041 | 131.20   | 15.74  | 57.13  | 204.07   |
| 2042 | 131.20   | 15.74  | 57.13  | 204.07   |
| 2043 | 131.20   | 15.74  | 57.13  | 204.07   |
| 2044 | 131.20   | 15.74  | 57.13  | 204.07   |
| 2045 | 131.20   | 15.74  | 57.13  | 204.07   |
| 2046 | 131.20   | 15.74  | 56.67  | 203.62   |
| 2047 | 131.20   | 15.74  | 56.67  | 203.62   |
| 2048 | 131.20   | 15.74  | 56.67  | 203.62   |
| 2049 | 131.20   | 15.74  | 56.67  | 203.62   |
| 2050 | 131.20   | 15.74  | 56.67  | 203.62   |
| 2051 | 131.20   | 15.74  | 56.19  | 203.14   |
| 2052 | 131.20   | 15.74  | 56.19  | 203.14   |
| 2053 | 131.20   | 15.74  | 56.19  | 203.14   |
| 2054 | 131.20   | 15.74  | 56.19  | 203.14   |
| 2055 | 10.93    | 1.31   | -      | 12.25    |
| 合计   | 3,813.01 | 457.56 | 844.78 | 5,115.35 |

#### (四) 应付本息情况

本项目本期拟发行专项债券 11,000.00 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。

#### 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  | -         | 11,000.00 | -      | 11,000.00 | 4.50% | 247.50 | 247.50 |
| 2026  | 11,000.00 | -         | -      | 11,000.00 | 4.50% | 495.00 | 495.00 |
| 2027  | 11,000.00 | -         | -      | 11,000.00 | 4.50% | 495.00 | 495.00 |
| 2028  | 11,000.00 | -         | -      | 11,000.00 | 4.50% | 495.00 | 495.00 |
| 2029  | 11,000.00 | -         | -      | 11,000.00 | 4.50% | 495.00 | 495.00 |
| 2030  | 11,000.00 | -         | -      | 11,000.00 | 4.50% | 495.00 | 495.00 |

| 债券存<br>续期 | 期初本金<br>余额 | 本期增加<br>金额 | 本期偿还<br>金额 | 期末本金<br>余额 | 融资利率  | 应付利息   | 还本付息<br>合计 |
|-----------|------------|------------|------------|------------|-------|--------|------------|
| 2031      | 11,000.00  | -          | -          | 11,000.00  | 4.50% | 495.00 | 495.00     |
| 2032      | 11,000.00  | -          | -          | 11,000.00  | 4.50% | 495.00 | 495.00     |
| 2033      | 11,000.00  | -          | -          | 11,000.00  | 4.50% | 495.00 | 495.00     |
| 2034      | 11,000.00  | -          | -          | 11,000.00  | 4.50% | 495.00 | 495.00     |
| 2035      | 11,000.00  | -          | -          | 11,000.00  | 4.50% | 495.00 | 495.00     |
| 2036      | 11,000.00  | -          | -          | 11,000.00  | 4.50% | 495.00 | 495.00     |
| 2037      | 11,000.00  | -          | -          | 11,000.00  | 4.50% | 495.00 | 495.00     |
| 2038      | 11,000.00  | -          |            | 11,000.00  | 4.50% | 495.00 | 495.00     |
| 2039      | 11,000.00  | -          | -          | 11,000.00  | 4.50% | 495.00 | 495.00     |
| 2040      | 11,000.00  | -          | -          | 11,000.00  | 4.50% | 495.00 | 495.00     |
| 2041      | 11,000.00  | -          | -          | 11,000.00  | 4.50% | 495.00 | 495.00     |
| 2042      | 11,000.00  | -          | -          | 11,000.00  | 4.50% | 495.00 | 495.00     |
| 2043      | 11,000.00  | -          | -          | 11,000.00  | 4.50% | 495.00 | 495.00     |
| 2044      | 11,000.00  | -          | -          | 11,000.00  | 4.50% | 495.00 | 495.00     |
| 2045      | 11,000.00  | -          | -          | 11,000.00  | 4.50% | 495.00 | 495.00     |
| 2046      | 11,000.00  | -          | -          | 11,000.00  | 4.50% | 495.00 | 495.00     |
| 2047      | 11,000.00  | -          | -          | 11,000.00  | 4.50% | 495.00 | 495.00     |
| 2048      | 11,000.00  | -          | -          | 11,000.00  | 4.50% | 495.00 | 495.00     |
| 2049      | 11,000.00  | -          | -          | 11,000.00  | 4.50% | 495.00 | 495.00     |
| 2050      | 11,000.00  | -          | -          | 11,000.00  | 4.50% | 495.00 | 495.00     |
| 2051      | 11,000.00  | -          | -          | 11,000.00  | 4.50% | 495.00 | 495.00     |

| 债券存<br>续期 | 期初本金<br>余额 | 本期增加<br>金额 | 本期偿还<br>金额 | 期末本金<br>余额 | 融资利率  | 应付利息      | 还本付息<br>合计 |
|-----------|------------|------------|------------|------------|-------|-----------|------------|
| 2052      | 11,000.00  | -          | -          | 11,000.00  | 4.50% | 495.00    | 495.00     |
| 2053      | 11,000.00  | -          | -          | 11,000.00  | 4.50% | 495.00    | 495.00     |
| 2054      | 11,000.00  | -          | -          | 11,000.00  | 4.50% | 495.00    | 495.00     |
| 2055      | 11,000.00  | -          | 11,000.00  | -          | 4.50% | 247.50    | 11,247.50  |
| 合计        |            | 11,000.00  | 11,000.00  |            |       | 14,850.00 | 25,850.00  |

(五) 项目资金平衡测算表



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   |
|-------------|---------------|------------|------------|----------|----------|----------|
| 一、经营活动产生的现金 | —             |            |            |          |          |          |
| 经营活动收入      | A             | 44,206.67  | -          | 1,520.00 | 1,520.00 | 1,520.00 |
| 经营活动支出      | B             | 1,495.54   | -          | 48.45    | 48.45    | 48.45    |
| 支付的各项税费     | C             | 5,115.35   | -          | 150.54   | 150.54   | 150.54   |
| 经营活动现金净流量   | D=A-B-C       | 37,595.78  | -          | 1,321.01 | 1,321.01 | 1,321.01 |
| 二、投资活动产生的现金 | —             |            |            |          |          |          |
| 建设成本支出      | E             | 22,062.50  | 22,062.50  | -        | -        | -        |
| 流动资金支出      | F             | 247.50     | -          | 247.50   | -        | -        |
| 投资活动现金净流量   | G=-E-F        | -22,310.00 | -22,062.50 | -247.50  | -        | -        |
| 三、融资活动产生的现金 | —             | -          |            |          |          |          |
| 资本金 (自有资金)  | H             | 11,310.00  | 11,310.00  | -        | -        | -        |
| 专项债券        | I             | 11,000.00  | 11,000.00  | -        | -        | -        |
| 银行借款        | J             | -          | -          | -        | -        | -        |
| 偿还债券本金      | K             | 11,000.00  | -          | -        | -        | -        |
| 偿还银行借款本金    | L             | -          | -          | -        | -        | -        |
| 支付债券利息      | M             | 14,850.00  | 247.50     | 495.00   | 495.00   | 495.00   |
| 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 | -3,540.00  | 22,062.50  | -495.00  | -495.00  | -495.00  |
| 四、期初现金      | P             |            | -          | -        | 578.51   | 1,404.51 |
| 期内现金变动      | Q=D+G+O       | 11,745.78  | -          | 578.51   | 826.01   | 826.01   |
| 五、期末现金      | R=P+Q         | 11,745.78  | -          | 578.51   | 1,404.51 | 2,230.52 |

项目资金平衡测算表 (单位: 万元)

| 项目/年度       | 公式              | 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               | 1,520.00 | 1,520.00 | 1,520.00 | 1,520.00 | 1,520.00 | 1,520.00 |
| 经营活动支出      | B               | 48.45    | 48.45    | 50.03    | 50.03    | 50.03    | 50.03    |
| 支付的各项税费     | C               | 150.54   | 150.54   | 150.15   | 150.15   | 150.15   | 150.15   |
| 经营活动现金净流量   | D=A-B-C         | 1,321.01 | 1,321.01 | 1,319.83 | 1,319.83 | 1,319.83 | 1,319.83 |
| 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               | 495.00   | 495.00   | 495.00   | 495.00   | 495.00   | 495.00   |
| 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 | -495.00  | -495.00  | -495.00  | -495.00  | -495.00  | -495.00  |
| 四、期初现金      | P               | 2,230.52 | 3,056.53 | 3,882.53 | 4,707.36 | 5,532.19 | 6,357.01 |
| 期内现金变动      | Q=D+G+O         | 826.01   | 826.01   | 824.83   | 824.83   | 824.83   | 824.83   |
| 五、期末现金      | R=P+Q           | 3,056.53 | 3,882.53 | 4,707.36 | 5,532.19 | 6,357.01 | 7,181.84 |

项目资金平衡测算表 (单位: 万元)

| 项目/年度       | 公式              | 2035 年   | 2036 年   | 2037 年   | 2038 年    | 2039 年    | 2040 年    |
|-------------|-----------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| 一、经营活动产生的现金 | —               |          |          |          |           |           |           |
| 经营活动收入      | A               | 1,520.00 | 1,520.00 | 1,520.00 | 1,520.00  | 1,520.00  | 1,520.00  |
| 经营活动支出      | B               | 50.03    | 51.68    | 51.68    | 51.68     | 51.68     | 51.68     |
| 支付的各项税费     | C               | 150.15   | 149.73   | 149.73   | 149.73    | 149.73    | 149.73    |
| 经营活动现金净流量   | D=A-B-C         | 1,319.83 | 1,318.59 | 1,318.59 | 1,318.59  | 1,318.59  | 1,318.59  |
| 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               | 495.00   | 495.00   | 495.00   | 495.00    | 495.00    | 495.00    |
| 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 | -495.00  | -495.00  | -495.00  | -495.00   | -495.00   | -495.00   |
| 四、期初现金      | P               | 7,181.84 | 8,006.66 | 8,830.25 | 9,653.83  | 10,477.42 | 11,301.01 |
| 期内现金变动      | Q=D+G+O         | 824.83   | 823.59   | 823.59   | 823.59    | 823.59    | 823.59    |
| 五、期末现金      | R=P+Q           | 8,006.66 | 8,830.25 | 9,653.83 | 10,477.42 | 11,301.01 | 12,124.59 |

项目资金平衡测算表 (单位: 万元)

| 项目/年度       | 公式              | 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               | 1,520.00  | 1,520.00  | 1,520.00  | 1,520.00  | 1,520.00  | 1,520.00  |
| 经营活动支出      | B               | 51.15     | 51.15     | 51.15     | 51.15     | 51.15     | 52.97     |
| 支付的各项税费     | C               | 204.07    | 204.07    | 204.07    | 204.07    | 204.07    | 203.62    |
| 经营活动现金净流量   | D=A-B-C         | 1,264.78  | 1,264.78  | 1,264.78  | 1,264.78  | 1,264.78  | 1,263.41  |
| 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               | 495.00    | 495.00    | 495.00    | 495.00    | 495.00    | 495.00    |
| 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 | -495.00   | -495.00   | -495.00   | -495.00   | -495.00   | -495.00   |
| 四、期初现金      | P               | 12,124.59 | 12,894.37 | 13,664.15 | 14,433.93 | 15,203.70 | 15,973.48 |
| 期内现金变动      | Q=D+G+O         | 769.78    | 769.78    | 769.78    | 769.78    | 769.78    | 768.41    |
| 五、期末现金      | R=P+Q           | 12,894.37 | 13,664.15 | 14,433.93 | 15,203.70 | 15,973.48 | 16,741.89 |



项目资金平衡测算表 (单位: 万元)

| 项目/年度       | 公式              | 2047 年    | 2048 年    | 2049 年    | 2050 年    | 2051 年    | 2052 年    |
|-------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 一、经营活动产生的现金 | —               |           |           |           |           |           |           |
| 经营活动收入      | A               | 1,520.00  | 1,520.00  | 1,520.00  | 1,520.00  | 1,520.00  | 1,520.00  |
| 经营活动支出      | B               | 52.97     | 52.97     | 52.97     | 52.97     | 54.89     | 54.89     |
| 支付的各项税费     | C               | 203.62    | 203.62    | 203.62    | 203.62    | 203.14    | 203.14    |
| 经营活动现金净流量   | D=A-B-C         | 1,263.41  | 1,263.41  | 1,263.41  | 1,263.41  | 1,261.97  | 1,261.97  |
| 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               | 495.00    | 495.00    | 495.00    | 495.00    | 495.00    | 495.00    |
| 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 | -495.00   | -495.00   | -495.00   | -495.00   | -495.00   | -495.00   |
| 四、期初现金      | P               | 16,741.89 | 17,510.30 | 18,278.71 | 19,047.12 | 19,815.54 | 20,582.51 |
| 期内现金变动      | Q=D+G+O         | 768.41    | 768.41    | 768.41    | 768.41    | 766.97    | 766.97    |
| 五、期末现金      | R=P+Q           | 17,510.30 | 18,278.71 | 19,047.12 | 19,815.54 | 20,582.51 | 21,349.49 |

项目资金平衡测算表 (单位: 万元)

| 项目/年度       | 公式              | 2053 年    | 2054 年    | 2055 年     |
|-------------|-----------------|-----------|-----------|------------|
| 一、经营活动产生的现金 | —               |           |           |            |
| 经营活动收入      | A               | 1,520.00  | 1,520.00  | 126.67     |
| 经营活动支出      | B               | 54.89     | 54.89     | 4.57       |
| 支付的各项税费     | C               | 203.14    | 203.14    | 12.25      |
| 经营活动现金净流量   | D=A-B-C         | 1,261.97  | 1,261.97  | 109.85     |
| 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               | -         | -         | 11,000.00  |
| 偿还银行借款本金    | L               | -         | -         | -          |
| 支付债券利息      | M               | 495.00    | 495.00    | 247.50     |
| 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 | -495.00   | -495.00   | -11,247.50 |
| 四、期初现金      | P               | 21,349.49 | 22,116.46 | 22,883.43  |
| 期内现金变动      | Q=D+G+O         | 766.97    | 766.97    | -11,137.65 |
| 五、期末现金      | R=P+Q           | 22,116.46 | 22,883.43 | 11,745.78  |

## （六）本息覆盖倍数

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  | 11,000.00 | 14,850.00 | 25,850.00 | 37,595.78 |
| 已发行债券   |           |           |           |           |
| 后续拟发行债券 | -         | -         | -         |           |
| 银行贷款    |           |           | -         |           |
| 融资合计    | 11,000.00 | 14,850.00 | 25,850.00 |           |
| 覆盖倍数    |           |           |           | 1.45      |

本项目可用于资金平衡的息前净现金流为 37,595.78 万元，融资本息合计 25,850.00 万元，项目净现金流覆盖融资本息的覆盖倍数为 1.45。



## 五、评估结论

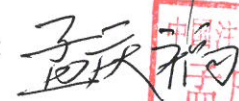

基于财政部对地方政府发行专项债券的要求，并根据上述对项目的分析评价，本项目可以通过发行专项债券方式进行融资以满足资金筹措需求。根据对本项目收益与融资平衡情况的分析，我们未注意到本期专项债券在存续期间内出现无法满足专项债券还本付息要求的情况。

此页无正文为盖章页

和信会计师事务所（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:  

2025 年 3 月 2 日



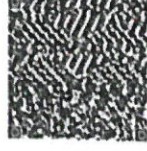


# 营业执照

(副本) 1-1

统一社会信用代码  
913701030690342410

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 和信会计师事务所(特殊普通合伙) 济南分所

类型 特殊普通合伙企业分支机构

负责人 赵卫华

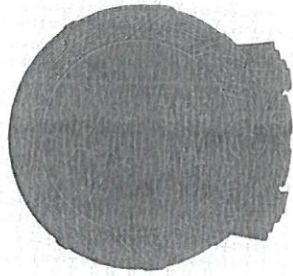
经营范围 许可经营范围：审查企业财务报表，出具审计报告；验证企业资本，出具验资报告；办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具有关报告；基本建设年度财务决算审计，代理记账，会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训。(须经审批的，未获批准前不得经营)

成立日期 2013年 07 月 11 日  
营业期限 2013年 07 月 11 日至 年 月 日  
营业场所 济南市市中区石棚街12号银座晶都国际广场35A层1号房



登记机关

2019 年 07 月 09 日



# 会计师事务所分所 执业证书

名称：和信会计师事务所  
(特殊普通合伙) 济南分所

负责人：赵卫华

经营场所：

济南市市中区石棚街12号  
银座晶都国际广场35A层1号房

分所执业证书编号：

370100013706

批准执业文号：

鲁财会〔2013〕23号

批准执业日期：

2013-06-24



证书序号：5000814

## 说明

- 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，准予持证分所执行业务的凭证。
- 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或执业许可注销的，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



中华人民共和国财政部制