

2025 年山东省政府专项债券（九十三期）
枣庄高新区锂电新能源产业园科达利园区项目
项目收益与融资平衡专项评价报告

2025 年 11 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《枣庄高新区锂电新能源产业园科达利园区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

枣庄高新区锂电新能源产业园科达利园区项目

2、立项单位

项目立项单位名称：山东紫东科技发展有限公司

山东紫东科技发展有限公司成立于 2020 年 03 月 17 日，注册地位于山东省枣庄高新区光明西路 1677 号浙商大厦 19 层东区 1906 室，法定代表人为杨春林。经营范围包括科技指导；企业管理；园区管理服务；以自有资金对外投资；企业资产的重组、并购、城市基础建设、财务顾问服务（以上不得从事证券服务业务）；国内贸易；室内装饰装修工程、园林绿化工程、市政工程、桩基工程、建筑安装工程、土石方工程（不含运输）、防水工程、机电安装工程施工（不含爆破工程）；物业管理；工程机械设备维修；楼宇清洗；外墙粉刷；电子产品科研研发。（未经金融监管部门批准，不得从事吸收存款、融资担保、代客理财等金融业务）。（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）。

3、项目规划审批

（1）2024 年 2 月 4 日，立项单位填报《建设项目环境影响登记表》并完成备案，备案号：20243704000100000004。

（2）2024 年 2 月 6 日，立项单位填报《山东省建设项目备案证明》完成项目备案，项目代码：2402-370491-89-01-146442。

（3）2024 年 8 月 29 日，枣庄高新技术产业开发区国土住建局颁发《建设用地规划许可

证》(地字第 370407202410011 号),经审核,本建设用地符合国土空间规划和用途管制要求,颁发此证。

(4) 2024 年 9 月 23 日,枣庄高新技术产业开发区国土住建局颁发《不动产权证书》[鲁(2024)枣庄市不动产权第 6008707 号],权利人:山东紫东科技发展有限公司,共有情况:单独所有,坐落:高新区恒兴路东侧、深圳路北侧、复兴路西侧,权利类型:国有建设用地使用权,权利性质:出让,用途:工业用地(0601),面积:199464 m²,使用期限:工业用地 2023-09-23 起 2074-09-22 止。

(5) 2022 年 10 月 14 日,枣庄高新技术产业开发区国土住建局颁发《建设工程规划许可证》(建字第 370407202410010 号),经审核,本建设工程符合国土空间规划和用途管制要求,颁发此证。

(6) 2024 年 12 月 13 日,枣庄高新技术产业开发区行政审批局颁发《建筑工程施工许可证》(编号 370491202412130101 号),经审查,本建筑工程符合施工条件,准予施工。

(7) 2025 年 7 月 22 日,枣庄高新技术产业开发区行政审批局颁发《建筑工程施工许可证》(编号 370491202507220101 号),经审查,本建筑工程符合施工条件,准予施工。

4、项目规模与主要建设内容

拟建枣庄高新区锂电新能源产业园科达利园区项目占地 201291.00 m² (约 301 亩),主要建设生产车间、研发检测车间、仓库等生产建筑及配套的倒班宿舍、配电室、空压机房、门卫等建筑物,总建筑面积 234079.97 m²、计容建筑面积 313804.23 m²,容积率 1.56,建筑密度 47.95%,绿化率 11.38%。

园区内部配套工程包括给水管网 5400m、雨水管网 4800m、污水管网 6600m、热力管网 3600m、燃气管网 3000m、供电线路 8400m、通信线路 5700m、道路 81865 m²。

5、项目建设期限

自 2024 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。该项目总投资 150,001.25 万元，

其中：项目单位自筹 75,001.25 万元，拟申请专项债券资金 75,000.00 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	150,001.25	100%	
一、资本金	75,001.25	50.00%	
（一）自有资金	75,001.25	50.00%	
（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）	75,000.00	50.00%	
（一）已发行专项债券	65,500.00	43.67%	
（二）本期拟发行专项债券	8,000.00	5.33%	
（三）后续拟发行专项债券	1,500.00	1.00%	
（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场地租赁合同等相关资料，该项目预期产生的现

金流入主要来源于

(1) 生产车间租赁收入

生产车间出租规模为 164510.47 m²，租赁单价为 1.50 元/m²/天；

(2) 研发检测车间租赁收入

研发检测车间出租规模为 18358.42 m²，租赁单价为 1.50 元/m²/天；

(3) 仓库租赁收入

仓库总出租规模为 12275.16 m²，租赁单价 1.20 元/m²/天；

(4) 宿舍楼租赁收入

倒班宿舍楼总出租规模为 34719.50 m²，租赁单价 1.00 元/m²/天；

(5) 辅助工程租赁收入

辅助工程（生产辅助建筑+门卫、不含连廊）总出租规模为 2664.76 m²、租赁单价 0.50 元/m²/天

综上，项目发债期内预测现金流入为 347,069.10 万元。具体详见下表：

项目	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年
生产车间租赁			9,006.95	9,006.95	9,006.95	9,006.95
研发检测车间租赁			1,005.12	1,005.12	1,005.12	1,005.12
仓库			537.65	537.65	537.65	537.65
倒班宿舍楼租赁			1,267.26	1,267.26	1,267.26	1,267.26
辅助工程			48.63	48.63	48.63	48.63
营业现金流入合计	-		11,865.61	11,865.61	11,865.61	11,865.61

续表

项目	2031 年	2032 年	2033 年	2034 年	2035 年	2036 年
生产车间租赁	9,006.95	9,006.95	9,006.95	9,006.95	9,006.95	9,006.95
研发检测车间租赁	1,005.12	1,005.12	1,005.12	1,005.12	1,005.12	1,005.12

项目	2031 年	2032 年	2033 年	2034 年	2035 年	2036 年
仓库	537.65	537.65	537.65	537.65	537.65	537.65
倒班宿舍楼租赁	1,267.26	1,267.26	1,267.26	1,267.26	1,267.26	1,267.26
辅助工程	48.63	48.63	48.63	48.63	48.63	48.63
营业现金流入合计	11,865.61	11,865.61	11,865.61	11,865.61	11,865.61	11,865.61

续表

项目	2037 年	2038 年	2039 年	2040 年	2041 年	2042 年
生产车间租赁	9,006.95	9,006.95	9,006.95	9,006.95	9,006.95	9,006.95
研发检测车间租赁	1,005.12	1,005.12	1,005.12	1,005.12	1,005.12	1,005.12
仓库	537.65	537.65	537.65	537.65	537.65	537.65
倒班宿舍楼租赁	1,267.26	1,267.26	1,267.26	1,267.26	1,267.26	1,267.26
辅助工程	48.63	48.63	48.63	48.63	48.63	48.63
营业现金流入合计	11,865.61	11,865.61	11,865.61	11,865.61	11,865.61	11,865.61

续表

项目	2043 年	2044 年	2045 年	2046 年	2047 年	2048 年
生产车间租赁	9,006.95	9,006.95	9,006.95	9,006.95	9,006.95	9,006.95
研发检测车间租赁	1,005.12	1,005.12	1,005.12	1,005.12	1,005.12	1,005.12
仓库	537.65	537.65	537.65	537.65	537.65	537.65
倒班宿舍楼租赁	1,267.26	1,267.26	1,267.26	1,267.26	1,267.26	1,267.26
辅助工程	48.63	48.63	48.63	48.63	48.63	48.63
营业现金流入合计	11,865.61	11,865.61	11,865.61	11,865.61	11,865.61	11,865.61

续表

项目	2049 年	2050 年	2051 年	2052 年	2053 年	2054 年
生产车间租赁	9,006.95	9,006.95	9,006.95	9,006.95	9,006.95	9,006.95
研发检测车间租赁	1,005.12	1,005.12	1,005.12	1,005.12	1,005.12	1,005.12
仓库	537.65	537.65	537.65	537.65	537.65	537.65
倒班宿舍楼租赁	1,267.26	1,267.26	1,267.26	1,267.26	1,267.26	1,267.26
辅助工程	48.63	48.63	48.63	48.63	48.63	48.63
营业现金流入合计	11,865.61	11,865.61	11,865.61	11,865.61	11,865.61	11,865.61

续表

项目	2055 年	2056 年	合计			
生产车间租赁	9,006.95	2,251.74	263,453.29			
研发检测车间租赁	1,005.12	251.28	29,399.76			
仓库	537.65	134.41	15,726.26			
倒班宿舍楼租赁	1,267.26	316.82	37,067.36			
辅助工程	48.63	12.16	1,422.43			
营业现金流入合计	11,865.61	2,966.41	347,069.10			

（二）项目成本预测

1、维修费

项目修理费按固定资产折旧费用的 2%估算,出于谨慎性考虑,此费用每年按照 3%递增。

2、折旧摊销费用

固定资产折旧采用平均年限法,建、构筑物折旧期按 30 年计,残值率均取 10%;无形资产(土地费用)按 50 年摊销,递延资产(除土地外的工程建设其他费用、预备费用、建设期利息)按 20 年摊销。

3、其他费用

其他费用按照现金流入的 2%进行估算,出于谨慎性考虑,此费用每年按照 5%递增。

经测算,预测项目发债期内经营期付现经营成本总额 21,624.29 万元(不含利息费用与税费),具体明细如下:

单位:人民币万元

项目	2024 年	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年
修理费				76.29	80.10	84.11	88.32
其他费用				249.18	261.64	274.72	288.46
付现成本小计				325.47	341.74	358.83	376.78

续表

项目	2031 年	2032 年	2033 年	2034 年	2035 年	2036 年	2037 年
修理费	92.74	97.38	102.25	107.36	112.73	118.37	124.29
其他费用	302.88	318.02	333.92	350.62	368.15	386.56	405.89
付现成本小计	395.62	415.40	436.17	457.98	480.88	504.93	530.18

续表

项目	2038 年	2039 年	2040 年	2041 年	2042 年	2043 年	2044 年
修理费	130.50	137.03	143.88	151.07	158.62	166.55	174.88
其他费用	426.18	447.49	469.86	493.35	518.02	543.92	571.12
付现成本小计	556.68	584.52	613.74	644.42	676.64	710.47	746.00

续表

项目	2045 年	2046 年	2047 年	2048 年	2049 年	2050 年	2051 年
修理费	183.62	192.80	202.44	212.56	223.19	234.35	246.07
其他费用	599.68	629.66	661.14	694.20	728.91	765.36	803.63
付现成本小计	783.30	822.46	863.58	906.76	952.10	999.71	1,049.70

续表

项目	2052 年	2053 年	2054 年	2055 年	2056 年	合计	
修理费	258.37	271.29	284.85	299.09	314.04	5,069.14	
其他费用	843.81	886.00	930.30	976.82	1,025.66	16,555.15	
付现成本小计	1,102.18	1,157.29	1,215.15	1,275.91	1,339.70	21,624.29	

（三）应付本息情况

1、前期债券发行情况

发行人已就本项目，已发行专项债券 15,000.00 万元，融资利率为 2.27%，期限为 15 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 2 本项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
2025 年		15,000.00		15,000.00	2.27%	170.25	170.25
2026 年	15,000.00			15,000.00	2.27%	340.50	340.50
2027 年	15,000.00			15,000.00	2.27%	340.50	340.50
2028 年	15,000.00			15,000.00	2.27%	340.50	340.50
2029 年	15,000.00			15,000.00	2.27%	340.50	340.50
2030 年	15,000.00			15,000.00	2.27%	340.50	340.50
2031 年	15,000.00			15,000.00	2.27%	340.50	340.50
2032 年	15,000.00			15,000.00	2.27%	340.50	340.50
2033 年	15,000.00			15,000.00	2.27%	340.50	340.50

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
2034 年	15,000.00			15,000.00	2.27%	340.50	340.50
2035 年	15,000.00			15,000.00	2.27%	340.50	340.50
2036 年	15,000.00			15,000.00	2.27%	340.50	340.50
2037 年	15,000.00			15,000.00	2.27%	340.50	340.50
2038 年	15,000.00			15,000.00	2.27%	340.50	340.50
2039 年	15,000.00			15,000.00	2.27%	340.50	340.50
2040 年	15,000.00		15,000.00		2.27%	170.25	15,170.25
合计		15,000.00	15,000.00			5,107.50	20,107.50

2、前期债券发行情况

发行人已就本项目，上期已发行专项债券 33,300.00 万元，融资利率为 2.11%，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 本项目上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
2025 年		33,300.00		33,300.00	2.11%	351.32	351.32
2026 年	33,300.00			33,300.00	2.11%	702.63	702.63
2027 年	33,300.00			33,300.00	2.11%	702.63	702.63
2028 年	33,300.00			33,300.00	2.11%	702.63	702.63
2029 年	33,300.00			33,300.00	2.11%	702.63	702.63
2030 年	33,300.00			33,300.00	2.11%	702.63	702.63
2031 年	33,300.00			33,300.00	2.11%	702.63	702.63
2032 年	33,300.00			33,300.00	2.11%	702.63	702.63
2033 年	33,300.00			33,300.00	2.11%	702.63	702.63
2034 年	33,300.00			33,300.00	2.11%	702.63	702.63
2035 年	33,300.00			33,300.00	2.11%	702.63	702.63
2036 年	33,300.00			33,300.00	2.11%	702.63	702.63
2037 年	33,300.00			33,300.00	2.11%	702.63	702.63
2038 年	33,300.00			33,300.00	2.11%	702.63	702.63
2039 年	33,300.00			33,300.00	2.11%	702.63	702.63
2040 年	33,300.00			33,300.00	2.11%	702.63	702.63
2041 年	33,300.00			33,300.00	2.11%	702.63	702.63

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
2042 年	33,300.00			33,300.00	2.11%	702.63	702.63
2043 年	33,300.00			33,300.00	2.11%	702.63	702.63
2044 年	33,300.00			33,300.00	2.11%	702.63	702.63
2045 年	33,300.00			33,300.00	2.11%	702.63	702.63
2046 年	33,300.00			33,300.00	2.11%	702.63	702.63
2047 年	33,300.00			33,300.00	2.11%	702.63	702.63
2048 年	33,300.00			33,300.00	2.11%	702.63	702.63
2049 年	33,300.00			33,300.00	2.11%	702.63	702.63
2050 年	33,300.00			33,300.00	2.11%	702.63	702.63
2051 年	33,300.00			33,300.00	2.11%	702.63	702.63
2052 年	33,300.00			33,300.00	2.11%	702.63	702.63
2053 年	33,300.00			33,300.00	2.11%	702.63	702.63
2054 年	33,300.00			33,300.00	2.11%	702.63	702.63
2055 年	33,300.00		33,300.00		2.11%	351.32	33,651.32
合计		33,300.00	33,300.00			21,078.91	54,378.91

3、上期债券发行情况

发行人已就本项目，上期已拟发行专项债券 17,200.00 万元，融资利率为 2.00%，期限为 15 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 本项目上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
2025 年		17,200.00		17,200.00	2.00%		-
2026 年	17,200.00			17,200.00	2.00%	344.00	344.00
2027 年	17,200.00			17,200.00	2.00%	344.00	344.00
2028 年	17,200.00			17,200.00	2.00%	344.00	344.00
2029 年	17,200.00			17,200.00	2.00%	344.00	344.00
2030 年	17,200.00			17,200.00	2.00%	344.00	344.00
2031 年	17,200.00			17,200.00	2.00%	344.00	344.00
2032 年	17,200.00			17,200.00	2.00%	344.00	344.00
2033 年	17,200.00			17,200.00	2.00%	344.00	344.00
2034 年	17,200.00			17,200.00	2.00%	344.00	344.00

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
2035 年	17,200.00			17,200.00	2.00%	344.00	344.00
2036 年	17,200.00			17,200.00	2.00%	344.00	344.00
2037 年	17,200.00			17,200.00	2.00%	344.00	344.00
2038 年	17,200.00			17,200.00	2.00%	344.00	344.00
2039 年	17,200.00			17,200.00	2.00%	344.00	344.00
2040 年	17,200.00		17,200.00		2.00%	344.00	17,544.00
合计		17,200.00	17,200.00			5,160.00	22,360.00

4、本期债券发行情况

发行人拟就本项目，本期拟发行专项债券 8,000.00 万元，假设融资利率为 4.00%，期限为 15 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 5 本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	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		8,000.00		8,000.00	4.00%		
2026 年	8,000.00			8,000.00	4.00%	320.00	320.00
2027 年	8,000.00			8,000.00	4.00%	320.00	320.00
2028 年	8,000.00			8,000.00	4.00%	320.00	320.00
2029 年	8,000.00			8,000.00	4.00%	320.00	320.00
2030 年	8,000.00			8,000.00	4.00%	320.00	320.00
2031 年	8,000.00			8,000.00	4.00%	320.00	320.00
2032 年	8,000.00			8,000.00	4.00%	320.00	320.00
2033 年	8,000.00			8,000.00	4.00%	320.00	320.00
2034 年	8,000.00			8,000.00	4.00%	320.00	320.00
2035 年	8,000.00			8,000.00	4.00%	320.00	320.00
2036 年	8,000.00			8,000.00	4.00%	320.00	320.00
2037 年	8,000.00			8,000.00	4.00%	320.00	320.00
2038 年	8,000.00			8,000.00	4.00%	320.00	320.00
2039 年	8,000.00			8,000.00	4.00%	320.00	320.00
2040 年	8,000.00		8,000.00		4.00%	320.00	8,320.00
合计		8,000.00	8,000.00			4,800.00	12,800.00

5、后续债券发行情况

发行人拟就本项目，后续拟发行专项债券 1,500.00 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 6 本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
2026 年		1,500.00		1,500.00	4.50%	33.75	33.75
2027 年	1,500.00			1,500.00	4.50%	67.50	67.50
2028 年	1,500.00			1,500.00	4.50%	67.50	67.50
2029 年	1,500.00			1,500.00	4.50%	67.50	67.50
2030 年	1,500.00			1,500.00	4.50%	67.50	67.50
2031 年	1,500.00			1,500.00	4.50%	67.50	67.50
2032 年	1,500.00			1,500.00	4.50%	67.50	67.50
2033 年	1,500.00			1,500.00	4.50%	67.50	67.50
2034 年	1,500.00			1,500.00	4.50%	67.50	67.50
2035 年	1,500.00			1,500.00	4.50%	67.50	67.50
2036 年	1,500.00			1,500.00	4.50%	67.50	67.50
2037 年	1,500.00			1,500.00	4.50%	67.50	67.50
2038 年	1,500.00			1,500.00	4.50%	67.50	67.50
2039 年	1,500.00			1,500.00	4.50%	67.50	67.50
2040 年	1,500.00			1,500.00	4.50%	67.50	67.50
2041 年	1,500.00			1,500.00	4.50%	67.50	67.50
2042 年	1,500.00			1,500.00	4.50%	67.50	67.50
2043 年	1,500.00			1,500.00	4.50%	67.50	67.50
2044 年	1,500.00			1,500.00	4.50%	67.50	67.50
2045 年	1,500.00			1,500.00	4.50%	67.50	67.50
2046 年	1,500.00			1,500.00	4.50%	67.50	67.50
2047 年	1,500.00			1,500.00	4.50%	67.50	67.50
2048 年	1,500.00			1,500.00	4.50%	67.50	67.50
2049 年	1,500.00			1,500.00	4.50%	67.50	67.50
2050 年	1,500.00			1,500.00	4.50%	67.50	67.50
2051 年	1,500.00			1,500.00	4.50%	67.50	67.50
2052 年	1,500.00			1,500.00	4.50%	67.50	67.50

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
2053 年	1,500.00			1,500.00	4.50%	67.50	67.50
2054 年	1,500.00			1,500.00	4.50%	67.50	67.50
2055 年	1,500.00			1,500.00	4.50%	67.50	67.50
2056 年	1,500.00		1,500.00		4.50%	33.75	1,533.75
合计		1,500.00	1,500.00			2,025.00	3,525.00

(四) 项目资金平衡测算表

表 7 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	-	-	-	11,865.61	11,865.61	11,865.61
经营活动支出	B	-	-	-	325.47	341.74	358.83
经营活动支付的各项税费	C	-	-	-	2,062.52	2,058.45	2,054.18
经营活动现金流量小计	D=A-B-C	-	-	-	9,477.62	9,465.42	9,452.60
二、投资活动产生的现金流量	—						
支付的项目建设资金	E	20,001.25	80,000.00	47,737.55			
支付的其他资金	F						
投资活动现金流量小计	G=E-F	-20,001.25	-80,000.00	-47,737.55	-		
三、筹资活动产生的现金	—						
资本金 (自有资金)	H	25,001.25	40,000.00	10,000.00			
专项债券	I		73,500.00	1,500.00			
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	-	521.57	1,740.88	1,774.63	1,774.63	1,774.63
支付银行借款利息	N	-	-	-	-	-	-
筹资活动现金流量小计	O=H+I+J-K-L-M-N	25,001.25	112,978.43	9,759.12	-1,774.63	-1,774.63	-1,774.63
四、期初现金	P		5,000.00	37,978.43	-	7,702.99	15,393.78
期内现金变动	Q=D+G+O	5,000.00	32,978.43	-37,978.43	7,702.99	7,690.79	7,677.97
五、期末现金	R=P+Q	5,000.00	37,978.43	-	7,702.99	15,393.78	23,071.75

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	11,865.61	11,865.61	11,865.61	11,865.61	11,865.61	11,865.61
经营活动支出	B	376.78	395.62	415.40	436.17	457.98	480.88
经营活动支付的各项税费	C	2,049.69	2,044.98	2,040.04	2,034.85	2,029.39	2,023.67
经营活动现金流量小计	D=A-B-C	9,439.14	9,425.01	9,410.17	9,394.59	9,378.24	9,361.06
二、投资活动产生的现金流量	—						
支付的项目建设资金	E						
支付的其他资金	F						
投资活动现金流量小计	G=E-F						
三、筹资活动产生的现金	—						
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	1,774.63	1,774.63	1,774.63	1,774.63	1,774.63	1,774.63
支付银行借款利息	N	-	-	-	-	-	-
筹资活动现金流量小计	O=H+I+J-K-L-M-N	-1,774.63	-1,774.63	-1,774.63	-1,774.63	-1,774.63	-1,774.63
四、期初现金	P	23,071.75	30,736.26	38,386.64	46,022.18	53,642.14	61,245.75
期内现金变动	Q=D+G+O	7,664.51	7,650.38	7,635.54	7,619.96	7,603.61	7,586.43
五、期末现金	R=P+Q	30,736.26	38,386.64	46,022.18	53,642.14	61,245.75	68,832.18

续表

项目/年度	公式	2036 年	2037 年	2038 年	2039 年	2040 年	2041 年	2042 年
一、经营活动产生的现金	—							
经营活动现金流入	A	11,865.61	11,865.61	11,865.61	11,865.61	11,865.61	11,865.61	11,865.61
经营活动支出	B	504.93	530.18	556.68	584.52	613.74	644.42	676.64
经营活动支付的各项税费	C	2,017.66	2,011.34	2,004.72	1,997.76	2,033.02	2,233.91	2,225.85
经营活动现金流量小计	D=A-B-C	9,343.02	9,324.09	9,304.21	9,283.33	9,218.85	8,987.28	8,963.12
二、投资活动产生的现金流量	—							
支付的项目建设资金	E							
支付的其他资金	F							
投资活动现金流量小计	G=E-F							
三、筹资活动产生的现金	—							
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					40,200.00		
偿还银行借款本金	L				-			
支付债券利息	M	1,774.63	1,774.63	1,774.63	1,774.63	1,604.38	770.13	770.13
支付银行借款利息	N	-	-	-	-			
筹资活动现金流量小计	O=H+I+J-K-L-M-N	-1,774.63	-1,774.63	-1,774.63	-1,774.63	-41,804.38	-770.13	-770.13
四、期初现金	P	68,832.18	76,400.57	83,950.03	91,479.61	98,988.31	66,402.78	74,619.93
期内现金变动	Q=D+G+O	7,568.39	7,549.46	7,529.58	7,508.70	-32,585.53	8,217.15	8,192.99
五、期末现金	R=P+Q	76,400.57	83,950.03	91,479.61	98,988.31	66,402.78	74,619.93	82,812.92

续表

项目/年度	公式	2043 年	2044 年	2045 年	2046 年	2047 年	2048 年	2049 年
一、经营活动产生的现金	—							
经营活动现金流入	A	11,865.61	11,865.61	11,865.61	11,865.61	11,865.61	11,865.61	11,865.61
经营活动支出	B	710.47	746.00	783.30	822.46	863.58	906.76	952.10
经营活动支付的各项税费	C	2,217.40	2,208.51	2,199.19	2,437.90	2,427.62	2,416.82	2,405.49
经营活动现金流量小计	D=A-B-C	8,937.74	8,911.10	8,883.12	8,605.25	8,574.41	8,542.03	8,508.02
二、投资活动产生的现金流量	—							
支付的项目建设资金	E							
支付的其他资金	F							
投资活动现金流量小计	G=E-F							
三、筹资活动产生的现金	—							
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	770.13	770.13	770.13	770.13	770.13	770.13	770.13
支付银行借款利息	N							
筹资活动现金流量小计	O=H+I+J-K-L-M-N	-770.13	-770.13	-770.13	-770.13	-770.13	-770.13	-770.13
四、期初现金	P	82,812.92	90,980.53	99,121.50	107,234.49	115,069.61	122,873.89	130,645.79
期内现金变动	Q=D+G+O	8,167.61	8,140.97	8,112.99	7,835.12	7,804.28	7,771.90	7,737.89
五、期末现金	R=P+Q	90,980.53	99,121.50	107,234.49	115,069.61	122,873.89	130,645.79	138,383.68

续表

项目/年度	公式	2050 年	2051 年	2052 年	2053 年	2054 年	2055 年	2056 年	合计
一、经营活动产生的现金	—								
经营活动现金流入	A	11,865.61	11,865.61	11,865.61	11,865.61	11,865.61	11,865.61	2,966.41	347,069.10
经营活动支出	B	999.71	1,049.70	1,102.18	1,157.29	1,215.15	1,275.91	1,339.70	21,624.29
经营活动支付的各项税费	C	2,393.58	2,381.09	2,367.97	2,354.19	2,339.72	2,412.36	275.55	63,759.42
经营活动现金流量小计	D=A-B-C	8,472.32	8,434.82	8,395.46	8,354.13	8,310.74	8,177.34	1,351.16	261,685.39
二、投资活动产生的现金流量	—								-
支付的项目建设资金	E								147,738.80
支付的其他资金	F								-
投资活动现金流量小计	G=-E-F								-147,738.80
三、筹资活动产生的现金	—								-
资本金（自有资金）	H								75,001.25
专项债券	I								75,000.00
银行借款	J								-
偿还债券本金	K						33,300.00	1,500.00	75,000.00
偿还银行借款本金	L								-
支付债券利息	M	770.13	770.13	770.13	770.13	770.13	418.82	33.75	38,171.41
支付银行借款利息	N								-
筹资活动现金流量小计	O=H+I+J-K-L-M-N	-770.13	-770.13	-770.13	-770.13	-770.13	-33,718.82	-1,533.75	36,829.84
四、期初现金	P	138,383.68	146,085.87	153,750.56	161,375.89	168,959.89	176,500.50	150,959.02	
期内现金变动	Q=D+G+O	7,702.19	7,664.69	7,625.33	7,584.00	7,540.61	-25,541.48	-182.59	150,776.43
五、期末现金	R=P+Q	146,085.87	153,750.56	161,375.89	168,959.89	176,500.50	150,959.02	150,776.43	

（五）本息覆盖倍数

表 8 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	8,000.00	4,800.00	12,800.00	261,685.39
已发行债券	65,500.00	31,346.41	96,846.41	
后续拟发行债券	1,500.00	2,025.00	3,525.00	
银行贷款				
融资合计	75,000.00	38,171.41	113,171.41	
覆盖倍数	2.31			

本项目可用于资金平衡的息前净现金流为 261,685.39 万元，融资本息合计 113,171.41 万元，项目净现金流覆盖融资本息的覆盖倍数为 2.31。

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



中国注册会计师:

中国注册会计师:

报告日期: 2025 年 11 月 17 日



营业执照

(副本)

1-1

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）



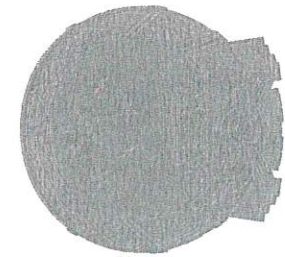
登记机关



2018年11月21日

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）。



证书序号: NO. 505367

会计师事务所分所 执业证书

说明

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明会计师事务所经财政部门依法审批, 准予设立分所执行行业业务的凭证。
- 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》。

名称: 中汇会计师事务所
(特殊普通合伙) 济南分所

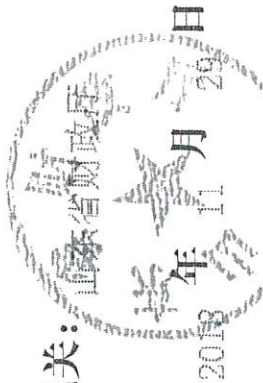
负责人: 刘元锁

办公场所: 山东省济南市历下区经十路13777号
中润世纪广场13栋3层东

分所编号: 3300000143701
批准设立文号: 鲁财会(2016) 43号

批准设立日期: 2016-11-30

发证机关:



中华人民共和国财政部制