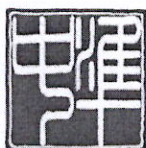


2025 年山东省政府专项债券（九十二期）
潍坊市奎文区光储充换项目
项目收益与融资平衡
专项评价报告



中准会计师事务所（特殊普通合伙）
ZhongzhunCertifiedPublicAccountants





中准会计师事务所（特殊普通合伙）

Zhongzhun Certified Public Accountants

2025 年山东省政府专项债券（九十二期）

潍坊市奎文区光储充换项目

项目收益与融资平衡

专项评价报告

中准鲁咨字[2025]137 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

奎文区光储充换项目

2、立项单位

潍坊恒欣新能源有限公司成立于 2022-05-27，法定代表人为孙常军，注册资本为 7000 万元，统一社会信用代码为 91370705MABP8CKP8L，企业注册地址位于山东省潍坊市奎文区潍州路 1033 号潍坊市大学生创业电商产业园 210 室，所属行业为科技推广和应用服务业，经营范围包含：一般项目：新兴能源技术研发；工程和技术研究和试验发展；发电机及发电机组销售；智能输配电及控制设备销售；网络技术服务；信息技术咨询服务；发电技术服务；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；光伏发电设备租赁；光伏设

备及元器件制造；电子专用材料研发；光伏设备及元器件销售；合同能源管理；电动汽车充电基础设施运营；新能源原动设备销售；新能源汽车换电设施销售；机动车充电销售；集中式快速充电站；充电桩销售。（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：发电业务、输电业务、供（配）电业务。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）。企业当前经营状态为在业。

3、项目规划审批

2023 年 6 月 02 日，本项目取得山东省建设项目备案证明，项目代码 2306-370705-89-01-221545，项目总投资额 50,382.00 万元。

4、项目规模与主要建设内容

该项目在北海路以西，四平路以东，潍胶路以北，通亭街以南，项目占地约 100 亩，利用现有建筑物屋面建筑面积 15.1 万平方米，搭建光伏车棚面积 1.1 万平方米，建设光伏发电项目约 35 兆瓦；建设 160 千瓦充电桩共 325 套，360 千瓦充电桩 245 套，480 千瓦充电桩 85 套，720 千瓦充电桩 93 套，建设集发电、充电、储能、换电于一体的电站。

5、项目建设期限

本项目预计工期为 2023 年 11 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、发行专项债券方式。其中，项目单位自有资金 25,382.00 万元，发行专项债券 25,000.00 万元，其中：已发行发行专项债券 3,000.00 万元，本期拟发行专项债券 800.00 万元，后续拟发行专项债券 21,200.00 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	50,382.00	100%	
一、资本金	25,382.00	50.38%	
（一）自有资金	25,382.00		
（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）	25,000.00	49.62%	
（一）已发行专项债券	3,000.00		
（二）本期拟发行专项债券	800.00		
（三）后续拟发行专项债券	21,200.00		
（四）银行融资			

四、项目预期现金流入、成本、税费及融资平衡情况

（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充电桩电费现金流入、换（储）电站现金流入、光伏发电现金流入。

1、充电桩电费现金流入

项目安装充电 748 套（终端 3915 枪），单枪充电量 10 度，结合周边建成项目及相关国家政策规定，电动公交车充电服务费最高不得超过 0.60 元/kWh，电动乘用车充电服务费最高不得超过 0.65 元/kWh。经综合考虑，项目服务费均价取 0.4 元。第 1 年日使用率 2.5h，每年递增 5%。

2、换（储）电站现金流入

项目拟建配备 4 座换（储）电站，每座换电站配备 29 块换电池，每组电池按照 50 度电电配备，按照每个站日均换电量 50 次计算，每次 50 度电，换（储）电站利用率按照 25% 计算，结合周边已建成项目，经综合考虑每度电服务费取 0.1 元计算。

3、光伏发电拟建位置及收入

光伏发电容量 35000KW，根据奎文区峰值日照时数，年太阳能年辐照量 1453.34kWh/m²，综合效率系数，取 0.85。服务费单价 0.1 元，项目按晶硅组件衰减率首年 2.0%、后续每年减率 0.5%测算。

表 2 本项目各年预计运营现金流入如下表单位：（万元）

年份	充电桩电费 现金流入	换（储）电站 现金流入	光伏发电 现金流入	现金流入合计
2024 年	0.00	0.00	0.00	0.00
2025 年	0.00	0.00	0.00	0.00
2026 年	0.00	0.00	0.00	0.00

年份	充电桩电费 现金流入	换（储）电站 现金流入	光伏发电 现金流入	现金流入合计
2027 年	1,428.98	36.25	432.37	1,897.60
2028 年	1,500.42	36.25	423.72	1,960.39
2029 年	1,575.44	36.25	421.56	2,033.25
2030 年	1,654.22	36.25	419.40	2,109.87
2031 年	1,736.93	36.25	417.24	2,190.42
2032 年	1,823.77	36.25	415.07	2,275.09
2033 年	1,914.96	36.25	412.91	2,364.12
2034 年	2,010.71	36.25	410.75	2,457.71
2035 年	2,111.25	36.25	408.59	2,556.09
2036 年	2,216.81	36.25	406.43	2,659.49
2037 年	2,327.65	36.25	404.26	2,768.16
2038 年	2,444.03	36.25	402.10	2,882.38
2039 年	2,566.23	36.25	399.94	3,002.42
2040 年	2,694.55	36.25	397.78	3,128.58
2041 年	2,829.27	36.25	395.62	3,261.14
2042 年	2,970.74	36.25	393.46	3,400.45
2043 年	3,119.27	36.25	391.29	3,546.81
2044 年	3,275.24	36.25	389.13	3,700.62
2045 年	3,439.00	36.25	386.97	3,862.22
2046 年	3,439.00	36.25	384.81	3,860.06
2047 年	3,439.00	36.25	382.65	3,857.90
2048 年	3,439.00	36.25	380.48	3,855.73
2049 年	3,439.00	36.25	378.32	3,853.57
2050 年	3,439.00	36.25	376.16	3,851.41
2051 年	3,439.00	36.25	374.00	3,849.25
2052 年	3,439.00	36.25	371.84	3,847.09
2053 年	3,439.00	36.25	369.68	3,844.93
2054 年	3,439.00	36.25	367.51	3,842.76
2055 年	3,439.00	36.25	365.35	3,840.60
2056 年	3,439.00	36.25	363.19	3,838.44
合计	81,468.47	1,087.50	11,842.58	94,398.55

（二）项目成本预测

项目成本费用主要包括运维费、燃动力费、工资及福利费、

修理费、其他费用等。

1、运维费

运维费按照收入 5%计算

2、燃动力费

本项目动力费年均用电量 16.67 万度，单价 0.6 元/度。

3、工资及福利费

本项目新增劳动定员 20 人，工资及福利费按 6 万元/年/人计算，基于谨慎性原则，工资及福利费每年增长 3%。

4、修理费

修理费按照固定资产原值扣除建设期利息的 0.1%计取。

5、其他费用

其他营业费用按营业收入的 1%计提。

表 3 本项目各年预计运营现金流出如下表单位：（万元）

年份	运维费	燃动力费	工资及福利费	修理费	其他费用	运营成本现金流出合计
2024 年	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2025 年	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2026 年	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2027 年	94.88	10.00	120.00	49.80	18.98	293.66
2028 年	98.02	10.00	123.60	49.80	19.60	301.02
2029 年	101.66	10.00	127.40	49.80	20.33	309.20
2030 年	105.49	10.00	131.20	49.80	21.10	317.59
2031 年	109.52	10.00	135.20	49.80	21.90	326.43
2032 年	113.75	10.00	139.20	49.80	22.75	335.51
2033 年	118.21	10.00	143.40	49.80	23.64	345.05
2034 年	122.89	10.00	147.80	49.80	24.58	355.06
2035 年	127.80	10.00	152.20	49.80	25.56	365.37
2036 年	132.97	10.00	156.80	49.80	26.59	376.17

年份	运维费	燃动力费	工资及福利费	修理费	其他费用	运营成本现金流出合计
2037 年	138.41	10.00	161.60	49.80	27.68	387.49
2038 年	144.12	10.00	166.40	49.80	28.82	399.14
2039 年	150.12	10.00	171.40	49.80	30.02	411.35
2040 年	156.43	10.00	176.60	49.80	31.29	424.11
2041 年	163.06	10.00	181.80	49.80	32.61	437.27
2042 年	170.02	10.00	187.20	49.80	34.00	451.03
2043 年	177.34	10.00	192.80	49.80	35.47	465.41
2044 年	185.03	10.00	198.60	49.80	37.01	480.44
2045 年	193.11	10.00	204.60	49.80	38.62	496.13
2046 年	193.00	10.00	210.80	49.80	38.60	502.20
2047 年	192.90	10.00	217.20	49.80	38.58	508.47
2048 年	192.79	10.00	223.80	49.80	38.56	514.94
2049 年	192.68	10.00	230.60	49.80	38.54	521.61
2050 年	192.57	10.00	237.60	49.80	38.51	528.48
2051 年	192.46	10.00	244.80	49.80	38.49	535.56
2052 年	192.35	10.00	252.20	49.80	38.47	542.83
2053 年	192.25	10.00	259.80	49.80	38.45	550.30
2054 年	192.14	10.00	267.60	49.80	38.43	557.97
2055 年	192.03	10.00	275.60	49.80	38.41	565.84
2056 年	191.92	10.00	283.80	49.80	38.38	573.91
合计	4,719.93	300.00	5,721.60	1,494.00	943.99	13,179.54

(三) 项目税费现金流出预测

本项目相关税率：增值税税率 6%、9%、13%，附加税 12%（其中：城建税税率 7%，教育费附加税率 3%，地方教育费附加税率 2%），所得税税率 25%。增值税考虑建设期进项税抵扣，所得税考虑折旧、债券利息税前扣除。

表 4 本项目相关税费估算表 单位：（万元）

年份	所得税	增值税	房产税	附加税	税费现金流出合计
2024 年	-	-	-	-	-
2025 年	-	-	-	-	-
2026 年	-	-	-	-	-

年份	所得税	增值税	房产税	附加税	税费现金流出合计
2027 年	-	-	-	-	-
2028 年	-	-	-	-	-
2029 年	-	-	-	-	-
2030 年	-	-	-	-	-
2031 年	-	-	-	-	-
2032 年	-	-	-	-	-
2033 年	-	-	-	-	-
2034 年	-	-	-	-	-
2035 年	-	-	-	-	-
2036 年	-	-	-	-	-
2037 年	-	-	-	-	-
2038 年	-	-	-	-	-
2039 年	-	-	-	-	-
2040 年	-	-	-	-	-
2041 年	-	-	-	-	-
2042 年	-	-	-	-	-
2043 年	-	-	-	-	-
2044 年	-	-	-	-	-
2045 年	-	-	-	-	-
2046 年	-	-	-	-	-
2047 年	-	253.40	-	30.41	283.81
2048 年	-	287.12	-	34.45	321.57
2049 年	-	286.95	-	34.43	321.38
2050 年	-	286.80	-	34.42	321.22
2051 年	-	286.63	-	34.40	321.03
2052 年	-	286.46	-	34.38	320.84
2053 年	-	286.30	-	34.36	320.66
2054 年	-	286.13	-	34.34	320.47
2055 年	-	285.96	-	34.32	320.28
2056 年	-	285.81	-	34.30	320.11
合计	-	2,831.56	-	339.79	3,171.35

(四) 应付本息情况

1、专项债券

2025 年 10 月已发行专项债券 3,000.00 万元，债券期限为

30 年，利率为 2.39%；本期拟发行专项债券 800.00 万元，假设债券期限为 30 年，利率为 3.5%，2025 年后续拟发行专项债券 6,200.00 万元，假设债券期限为 30 年，利率为 3.5%，2026 年后续拟发行专项债券 15,000.00 万元，假设债券期限为 30 年，利率为 3.5%，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 5 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 年	-	10,000.00		10,000.00	实际利率/3.50%	-	-
2026 年	10,000.00	15,000.00		25,000.00	实际利率/3.50%	579.20	579.20
2027 年	25,000.00			25,000.00	实际利率/3.50%	841.70	841.70
2028 年	25,000.00			25,000.00	实际利率/3.50%	841.70	841.70
2029 年	25,000.00			25,000.00	实际利率/3.50%	841.70	841.70
2030 年	25,000.00			25,000.00	实际利率/3.50%	841.70	841.70
2031 年	25,000.00			25,000.00	实际利率/3.50%	841.70	841.70
2032 年	25,000.00			25,000.00	实际利率/3.50%	841.70	841.70
2033 年	25,000.00			25,000.00	实际利率/3.50%	841.70	841.70
2034 年	25,000.00			25,000.00	实际利率/3.50%	841.70	841.70
2035 年	25,000.00			25,000.00	实际利率/3.50%	841.70	841.70
2036 年	25,000.00			25,000.00	实际利率/3.50%	841.70	841.70
2037 年	25,000.00			25,000.00	实际利率/3.50%	841.70	841.70
2038 年	25,000.00			25,000.00	实际利率/3.50%	841.70	841.70
2039 年	25,000.00			25,000.00	实际利率/3.50%	841.70	841.70
2040 年	25,000.00			25,000.00	实际利率/3.50%	841.70	841.70
2041 年	25,000.00			25,000.00	实际利率/3.50%	841.70	841.70
2042 年	25,000.00			25,000.00	实际利率/3.50%	841.70	841.70
2043 年	25,000.00			25,000.00	实际利率/3.50%	841.70	841.70
2044 年	25,000.00			25,000.00	实际利率/3.50%	841.70	841.70
2045 年	25,000.00			25,000.00	实际利率/3.50%	841.70	841.70
2046 年	25,000.00			25,000.00	实际利率/3.50%	841.70	841.70
2047 年	25,000.00			25,000.00	实际利率/3.50%	841.70	841.70
2048 年	25,000.00			25,000.00	实际利率/3.50%	841.70	841.70

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
2049 年	25,000.00			25,000.00	实际利率/3.50%	841.70	841.70
2050 年	25,000.00			25,000.00	实际利率/3.50%	841.70	841.70
2051 年	25,000.00			25,000.00	实际利率/3.50%	841.70	841.70
2052 年	25,000.00			25,000.00	实际利率/3.50%	841.70	841.70
2053 年	25,000.00			25,000.00	实际利率/3.50%	841.70	841.70
2054 年	25,000.00			25,000.00	实际利率/3.50%	841.70	841.70
2055 年	25,000.00		10,000.00	15,000.00	实际利率/3.50%	841.70	10,841.70
2056 年	15,000.00		15,000.00	-	实际利率/3.50%	262.50	15,262.50
合计		25,000.00	25,000.00			25,251.00	50,251.00

(五) 项目资金平衡测算表

表 6 项目资金平衡测算表 (单位: 万元)

项目/年度	公式	合计	2023 年	2024 年	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年	2031 年
一、经营活动产生的现金	—										
经营活动收入	A	94,398.55		-	-	-	1,897.60	1,960.39	2,033.25	2,109.87	2,190.42
经营活动支出	B	13,179.54		-	-	-	293.66	301.02	309.20	317.59	326.43
支付的各项税费	C	3,171.35		-	-	-	-	-	-	-	-
经营活动现金净流量	D=A-B-C	78,047.66		-	-	-	1,603.94	1,659.37	1,724.05	1,792.28	1,863.99
二、投资活动产生的现金	—										
建设成本支出	E	49,802.80	1,335.89	18,015.37	23,015.37	7,436.17				-	-
流动资金支出	F	-									
投资活动现金净流量	G=E-F	-49,802.80	-1,335.89	-18,015.37	-23,015.37	-7,436.17	-	-	-	-	-
三、融资活动产生的现金	—	-									
资本金 (自有资金)	H	25,382.00	1,335.89	8,015.37	8,015.37	8,015.37		-	-		
专项债券	I	25,000.00	-	10,000.00	15,000.00	-	-	-	-		
银行借款	J	-	-		-	-	-	-	-	-	-
偿还债券本金	K	25,000.00	-		-	-	-	-	-	-	-
偿还银行借款本金	L	-	-		-	-	-	-	-	-	-
支付债券利息	M	25,251.00		-	-	579.20	841.70	841.70	841.70	841.70	841.70
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	131.00	1,335.89	18,015.37	23,015.37	7,436.17	-841.70	-841.70	-841.70	-841.70	-841.70
四、期初现金	P		-	0.00	0.00	0.00	0.00	762.24	1,579.91	2,462.26	3,412.84
期内现金变动	Q=D+G+O	28,375.86	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	762.24	817.67	882.35	950.58	1,022.29
五、期末现金	R=P+Q		0.00	0.00	0.00	0.00	762.24	1,579.91	2,462.26	3,412.84	4,435.13

(续表) 表 6 项目资金平衡测算表 (单位: 万元)

项目/年度	公式	2032 年	2033 年	2034 年	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	2,275.09	2,364.12	2,457.71	2,556.09	2,659.49	2,768.16	2,882.38	3,002.42	3,128.58
经营活动支出	B	335.51	345.05	355.06	365.37	376.17	387.49	399.14	411.35	424.11
支付的各项税费	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-
经营活动现金净流量	D=A-B-C	1,939.58	2,019.07	2,102.65	2,190.72	2,283.32	2,380.67	2,483.24	2,591.07	2,704.47
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	841.70	841.70	841.70	841.70	841.70	841.70	841.70	841.70	841.70
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	-841.70	-841.70	-841.70	-841.70	-841.70	-841.70	-841.70	-841.70	-841.70
四、期初现金	P	4,435.13	5,533.01	6,710.38	7,971.33	9,320.35	10,761.97	12,300.94	13,942.48	15,691.85
期内现金变动	Q=D+G+O	1,097.88	1,177.37	1,260.95	1,349.02	1,441.62	1,538.97	1,641.54	1,749.37	1,862.77
五、期末现金	R=P+Q	5,533.01	6,710.38	7,971.33	9,320.35	10,761.97	12,300.94	13,942.48	15,691.85	17,554.62

(续表) 表 6 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	2047 年	2048 年
一、经营活动产生的现金	—								
经营活动收入	A	3,261.14	3,400.45	3,546.81	3,700.62	3,862.22	3,860.06	3,857.90	3,855.73
经营活动支出	B	437.27	451.03	465.41	480.44	496.13	502.20	508.47	514.94
支付的各项税费	C	-	-	-	-	-	-	283.81	321.57
经营活动现金净流量	D=A-B-C	2,823.87	2,949.42	3,081.40	3,220.18	3,366.09	3,357.86	3,065.62	3,019.22
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	841.70	841.70	841.70	841.70	841.70	841.70	841.70	841.70
支付银行借款利息	N								
融资活动现金净流量	O=H+J-K-L-M-N	-841.70	-841.70	-841.70	-841.70	-841.70	-841.70	-841.70	-841.70
四、期初现金	P	17,554.62	19,536.79	21,644.51	23,884.21	26,262.69	28,787.08	31,303.24	33,527.16
期内现金变动	Q=D+G+O	1,982.17	2,107.72	2,239.70	2,378.48	2,524.39	2,516.16	2,223.92	2,177.52
五、期末现金	R=P+Q	19,536.79	21,644.51	23,884.21	26,262.69	28,787.08	31,303.24	33,527.16	35,704.68

(续表) 表 6 项目资金平衡测算表 (单位: 万元)

项目/年度	公式	2049 年	2050 年	2051 年	2052 年	2053 年	2054 年	2055 年	2056 年
一、经营活动产生的现金	—								
经营活动收入	A	3,853.57	3,851.41	3,849.25	3,847.09	3,844.93	3,842.76	3,840.60	3,838.44
经营活动支出	B	521.61	528.48	535.56	542.83	550.30	557.97	565.84	573.91
支付的各项税费	C	321.38	321.22	321.03	320.84	320.66	320.47	320.28	320.11
经营活动现金净流量	D=A-B-C	3,010.58	3,001.71	2,992.66	2,983.42	2,973.97	2,964.32	2,954.48	2,944.42
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						-	10,000.00	15,000.00
偿还银行借款本金	L								
支付债券利息	M	841.70	841.70	841.70	841.70	841.70	841.70	841.70	262.50
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	-841.70	-841.70	-841.70	-841.70	-841.70	-841.70	-10,841.70	-15,262.50
四、期初现金	P	35,704.68	37,873.56	40,033.57	42,184.53	44,326.26	46,458.53	48,581.16	40,693.94
期内现金变动	Q=D+G+O	2,168.88	2,160.01	2,150.96	2,141.72	2,132.27	2,122.62	-7,887.22	-12,318.08
五、期末现金	R=P+Q	37,873.56	40,033.57	42,184.53	44,326.26	46,458.53	48,581.16	40,693.94	28,375.86

（六）本息覆盖倍数

表 7 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	800.00	840.00	1,640.00	78,047.66
已发行债券	3,000.00	2,151.00	5,151.00	
后续拟发行债券	21,200.00	22,260.00	43,460.00	
银行贷款				
融资合计	25,000.00	25,251.00	50,251.00	
覆盖倍数	1.55			

本项目可用于资金平衡的息前净现金流为 78,047.66 万元，融资本息合计 50,251.00 万元，项目净现金流覆盖融资本息的覆盖倍数为 1.55。

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。

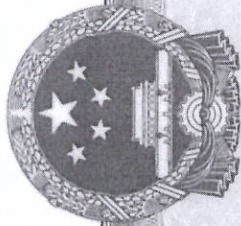
中准会计师事务所(特殊普通合伙)山东分所

中国注册会计师:

中国注册会计师：

二〇二五年十一月十七日

17



营业执照

(副本) 1-1

统一社会信用代码
9137010008400119X3

市场主体身份
登记、备案、许可、监管、信息、应用、服务。



名称 中准会计师事务所(特殊普通合伙) 山东分所

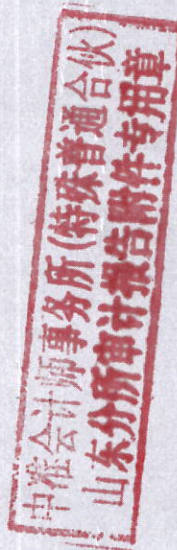
负责人 申友良

类型 特殊普通合伙企业分支机构

成立日期 2013 年 11 月 21 日

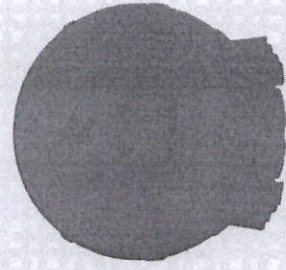
经营范围 审查企业会计报表，出具审计报告，验证企业资本，出具验资报告，办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具有关的报告，承办会计咨询、会计服务(凭许可证经营)。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)

经营场所 山东省济南市历下区华能路38号汇源大厦2416



登记机关

2023 年 09 月 26 日



证书序号: 5004567

会计师事务所分所 执业证书

名称: 中准会计师事务所(特殊普通合伙) 山东分所

负责人: 申友良

经营场所: 山东省济南市历下区华能路38号汇源大厦2416

分所执业证书编号: 110001703701

批准执业文号: 鲁财会[2008]57号

批准执业日期: 2008年12月03日

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, 准予持证分所执行行业业务的凭证。
- 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》。



二〇〇八年十二月二十五日

中华人民共和国财政部制