

2025 年山东省政府专项债券(八十六期)
山东职业学院产教融合技能训练中心建设项目
项目收益与融资平衡专项评价报告
鲁中诚信会咨字（2025）第 0221 号

2025 年 11 月
山东中诚信会计师事务所有限公司

2025 年山东省政府专项债券(八十六期)
山东职业学院产教融合技能训练中心建设项目
项目收益与融资平衡专项评价报告

鲁中诚信会咨字(2025)第 0221 号

我们接受委托，对山东职业学院产教融合技能训练中心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

山东职业学院产教融合技能训练中心建设项目

2、立项单位

单位名称: 山东职业学院

法定代表人: 郭培谦

举办单位: 山东省教育厅

统一社会信用代码: 12370000495574566X

开办资金: 22775 万元

住所: 山东省济南市历城区经十东路 23000 号

宗旨和业务范围: 面向社会实施专科层次的职业技术教育和中等职业教育, 开展科学研究, 并为铁路企业做好干部职工技术培训服务工作。

山东职业学院源于 1951 年建校的济南铁路机械学校, 历经济南铁道学院、济南铁道职业技术学院等办学发展时期。2010 年 11 月经山东省人民政府批准, 更名为山东职业学院。学校现由山东

省教育厅直属管理，是省内独具轨道交通行业背景的高等院校，是国家骨干高职院校，是国家“双高计划”高水平专业群建设单位。学校目前招生学生全部为专科层次，全部承担普通高等职业教育任务。

3、项目规划审批

2023年11月13日，山东省发展和改革委员会发布《关于山东职业学院产教融合技能训练中心建设项目可行性研究报告的批复》鲁发改项审〔2023〕397号，项目总投资18071万元。

4、项目规模与主要建设内容

项目总建筑面积22360平方米，包含教学实训用房18800平方米、地下人防及停车库3560平方米，配套建设道路、铺装、绿化及室外管线等室外工程；同时，项目配套购置实验实训设备271台(套/件)。

5、项目建设期限

项目拟于2024年06月前完成施工招标及施工前期准备工作，2024年9月开始土建施工，2025年11月完工验收交付使用。

(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18,071.00万元，其中项目单位自有资金11,071.00万元，已发行专项债券5,700.00万元，本期拟发行专项债券1,300.00万元。

表 1 项目资金来源情况

单位：人民币万元

资金来源	金额	占比	备注
估算总投资	18,071.00	100.00%	
一、资本金	11,071.00	61.26%	
(一) 自有资金	11,071.00	61.26%	
二、债务资金(不含用作资本金部分)	7,000.00	38.74%	
(一) 已发行专项债券	5,700.00	31.54%	
(二) 本期拟发行专项债券	1,300.00	7.19%	

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，本项目预期产生的现金流入主要来源于项目建成后增加招生数量的学生学费收入与收取的住宿费收入。

1、学费收入

本项目建成后可以满足 2000 名学生的教学需求，根据职业学院的招生计划及发展规划，学院按照目前的招生情况和收费标准扩大招生规模，扩招后预计将新增在校学生 1800 人。

学校三年全日制教学，预计 2026 年新增招生人数 1800 人，2026 年及以后年度总人数达 13112 人，具体数据如下表所示：

序号	学院	学院人数	专业名称	现有专业人数	预测人数
1	城市轨道学院	1737	城市轨道交通应用技术	576	666
2	城市轨道学院		城市轨道交通供配电技术	200	230

序号	学院	学院人数	专业名称	现有专业人数	预测人数
3	城市轨道交通学院		城市轨道交通机电技术	208	238
4	城市轨道交通学院		城市轨道交通通信信号技术	239	279
5	城市轨道交通学院		城市轨道交通运营管理	514	594
6	港口学院	338	港口机械与智能控制	184	214
7	港口学院		港口与航运管理	154	184
8	管理学院	858	财富管理	23	33
9	管理学院		大数据与会计	243	283
10	管理学院		国际商务	105	125
11	管理学院		金融服务与管理	31	36
12	管理学院		金融科技应用	30	35
13	管理学院		跨境电子商务	105	125
14	管理学院		网络营销与直播电商	126	146
15	管理学院		现代物流管理	195	225
16	机场学院	344	机场场务技术与管理	81	91
17	机场学院		空中乘务	103	123
18	机场学院		民航安全技术管理	160	190
19	生物工程学院	598	食品检验检测技术	187	217
20	生物工程学院		药品生产技术	203	233
21	生物工程学院		药品质量与安全	208	238
22	铁道机车车辆学院	1717	动车组检修技术	258	298
23	铁道机车车辆学院		铁道车辆技术	263	303
24	铁道机车车辆学院		铁道机车运用与维护	1196	1376
25	土木工程学院	696	道路与桥梁工程技术	225	265
26	土木工程学院		建筑工程技术	323	373
27	土木工程学院		建筑室内设计	76	86
28	土木工程学院		智能建造技术	72	82
29	乌拉尔国际轨道交通学院	2185	高速铁路综合维修技术	156	176
30	乌拉尔国际轨道交通学院		铁道工程技术	815	945
31	乌拉尔国际轨道交通学院		铁道供电技术	509	589

序号	学院	学院人数	专业名称	现有专业人数	预测人数
32	乌拉尔国际轨道交通学院		铁道交通运营管理	287	337
33	乌拉尔国际轨道交通学院		铁道通信与信息化技术	71	81
34	乌拉尔国际轨道交通学院		铁道信号自动控制	347	407
35	新一代信息技术产业学院	1494	大数据技术	115	135
36	新一代信息技术产业学院		动漫制作技术	266	306
37	新一代信息技术产业学院		计算机网络技术	249	289
38	新一代信息技术产业学院		人工智能技术应用	109	129
39	新一代信息技术产业学院		软件技术	528	608
40	新一代信息技术产业学院		软件技术(国际)	78	88
41	新一代信息技术产业学院		信息安全技术应用	149	169
42	智能制造学院	1345	电气自动化技术	376	436
43	智能制造学院		电子信息工程技术	183	213
44	智能制造学院		工业互联网应用	61	71
45	智能制造学院		机电一体化技术	220	260
47	智能制造学院		机械制造及自动化	249	289
49	智能制造学院		智能控制技术	256	296
合计				11312	13112

因学生人数提高将增加学校学费收入与住宿费收入，预计未来期间相关教育收费标准不会发生较大变化。

2026 年及以后年度每年将新增学费收入 1,964.00 万元，具体如下表所示：

单位：人民币万元

序号	学院	专业名称	人数变动	收费标准	收入变动金额
1	城市轨道学院	城市轨道车辆应用技术	90	0.66	59.40
2	城市轨道学院	城市轨道交通供配电技术	30	0.66	19.80
3	城市轨道学院	城市轨道交通机电技术	30	0.66	19.80
4	城市轨道学院	城市轨道交通通信信号技	40	0.66	26.40

序号	学院	专业名称	人数变动	收费标准	收入变动金额
		术			
5	城市轨道交通学院	城市轨道交通运营管理	80	0.66	52.80
6	港口学院	港口机械与智能控制	30	0.55	16.50
7	港口学院	港口与航运管理	30	0.55	16.50
8	管理学院	财富管理	10	0.55	5.50
9	管理学院	大数据与会计	40	0.52	20.80
10	管理学院	国际商务	20	0.88	17.60
11	管理学院	金融服务与管理	5	0.55	2.75
12	管理学院	金融科技应用	5	0.55	2.75
13	管理学院	跨境电子商务	20	0.88	17.60
14	管理学院	网络营销与直播电商	20	0.88	17.60
15	管理学院	现代物流管理	30	0.55	16.50
16	机场学院	机场场务技术与管理	10	0.55	5.50
17	机场学院	空中乘务	20	0.55	11.00
18	机场学院	民航安全技术管理	30	0.55	16.50
19	生物工程学院	食品检验检测技术	30	0.60	18.00
20	生物工程学院	药品生产技术	30	0.60	18.00
21	生物工程学院	药品质量与安全	30	0.55	16.50
22	铁道机车车辆学院	动车组检修技术	40	0.55	22.00
23	铁道机车车辆学院	铁道车辆技术	40	0.55	22.00
24	铁道机车车辆学院	铁道机车运用与维护	180	0.55	99.00
25	土木工程学院	道路与桥梁工程技术	40	0.55	22.00
26	土木工程学院	建筑工程技术	50	0.55	27.50
27	土木工程学院	建筑室内设计	10	0.55	5.50
28	土木工程学院	智能建造技术	10	0.55	5.50
29	乌拉尔国际轨道交通学院	高速铁路综合维修技术	20	3.00	60.00
30	乌拉尔国际轨道交通学院	铁道工程技术	130	3.00	390.00
31	乌拉尔国际轨道交通学院	铁道供电技术	80	3.00	240.00
32	乌拉尔国际轨道交通学院	铁道交通运营管理	50	3.00	150.00

序号	学院	专业名称	人数变动	收费标准	收入变动金额
33	乌拉尔国际轨道交通学院	铁道通信与信息化技术	10	3.00	30.00
34	乌拉尔国际轨道交通学院	铁道信号自动控制	60	3.00	180.00
35	新一代信息技术产业学院	大数据技术	20	0.63	12.60
36	新一代信息技术产业学院	动漫制作技术	40	0.96	38.40
37	新一代信息技术产业学院	计算机网络技术	40	0.63	25.20
38	新一代信息技术产业学院	人工智能技术应用	20	0.55	11.00
39	新一代信息技术产业学院	软件技术	80	0.96	76.80
40	新一代信息技术产业学院	软件技术(国际)	10	0.55	5.50
41	新一代信息技术产业学院	信息安全技术应用	20	0.55	11.00
42	智能制造学院	电气自动化技术	60	0.63	37.80
43	智能制造学院	电子信息工程技术	30	0.55	16.50
44	智能制造学院	工业互联网应用	10	0.55	5.50
45	智能制造学院	机电一体化技术	40	0.63	25.20
46	智能制造学院	机械制造及自动化	40	0.63	25.20
47	智能制造学院	智能控制技术	40	0.55	22.00
合计			1800	-	1,964.00

根据学校住宿费收费标准，每年每人收费 1300 元，按照新增学生数量 1800 人预计 2026 年及以后年度每年增加住宿费收入 234.00 万元。

新增在校生人数	收费标准	增加收入金额（万元/学年）
1800	1300.00 元/人	234.00

（二）支出预测

1. 教学成本：专业教育服务耗用的材料费、人工成本及其他管理费用等相关教学成本依据往年学校运行数据按照学费收入的 60.00%测算，预测期内预计每年新增教学成本 1,178.40 万元。

新增在校生人数	新增学费收入（万元）	教学成本占比（%）	教学成本（万元）
1800	1,964.00	60%	1,178.40

2. 日常运转费用：学校水电暖物业安保等日常运转费用依据往年学校运行数据按照学费收入 15% 计算，预测期内预计每年新增日常运转费用 294.60 万元。

新增在校生人数	新增学费收入（万元）	日常运转费用成本占比（%）	日常运转费用（万元）
1800	1,964.00	15%	294.60

3. 宿舍维护成本：主要包括维修维护等零星费用，按照住宿费收入的 10% 测算，预测期内预计每年新增宿舍维修成本 23.40 万元。

新增在校生人数	收费标准	增加收入金额（万元/学年）	宿舍维护费用占比（%）	宿舍维护成本（万元）
1800	1300.00 元/人	234.00	10%	23.40

（三）应付本息情况

1、专项债券

本项目已于 2024 年 5 月发行专项债券 4,800.00 万元，2025 年 3 月发行专项债券 900.00 万元，年利率 2.65%，期限 30 年，每半年付息一次，到期一次偿还本金。

本期拟 2025 年 11 月发行专项债券 1,300.00 万元，按照资金募集计划债券期限为 30 年，利率为 4.50%，在债券存续期每半年支付债券利息一次，到期一次性偿还本金。专项债券还本付息情况如下：

表 2 前期已发行专项债券还本付息情况

单位：人民币万元

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	-	4,800.00	-	4,800.00		63.60	63.60

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	4,800.00	900.00	-	5,700.00	2.65%	139.13	139.13
2026 年	5,700.00	-	-	5,700.00	2.65%	151.05	151.05
2027 年	5,700.00	-	-	5,700.00	2.65%	151.05	151.05
2028 年	5,700.00	-	-	5,700.00	2.65%	151.05	151.05
2029 年	5,700.00	-	-	5,700.00	2.65%	151.05	151.05
2030 年	5,700.00	-	-	5,700.00	2.65%	151.05	151.05
2031 年	5,700.00	-	-	5,700.00	2.65%	151.05	151.05
2032 年	5,700.00	-	-	5,700.00	2.65%	151.05	151.05
2033 年	5,700.00	-	-	5,700.00	2.65%	151.05	151.05
2034 年	5,700.00	-	-	5,700.00	2.65%	151.05	151.05
2035 年	5,700.00	-	-	5,700.00	2.65%	151.05	151.05
2036 年	5,700.00	-	-	5,700.00	2.65%	151.05	151.05
2037 年	5,700.00	-	-	5,700.00	2.65%	151.05	151.05
2038 年	5,700.00	-	-	5,700.00	2.65%	151.05	151.05
2039 年	5,700.00	-	-	5,700.00	2.65%	151.05	151.05
2040 年	5,700.00	-	-	5,700.00	2.65%	151.05	151.05
2041 年	5,700.00	-	-	5,700.00	2.65%	151.05	151.05
2042 年	5,700.00	-	-	5,700.00	2.65%	151.05	151.05
2043 年	5,700.00	-	-	5,700.00	2.65%	151.05	151.05
2044 年	5,700.00	-	-	5,700.00	2.65%	151.05	151.05
2045 年	5,700.00	-	-	5,700.00	2.65%	151.05	151.05
2046 年	5,700.00	-	-	5,700.00	2.65%	151.05	151.05
2047 年	5,700.00	-	-	5,700.00	2.65%	151.05	151.05
2048 年	5,700.00	-	-	5,700.00	2.65%	151.05	151.05
2049 年	5,700.00	-	-	5,700.00	2.65%	151.05	151.05

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
2050 年	5,700.00	-	-	5,700.00	2.65%	151.05	151.05
2051 年	5,700.00	-	-	5,700.00	2.65%	151.05	151.05
2052 年	5,700.00	-	-	5,700.00	2.65%	151.05	151.05
2053 年	5,700.00	-	-	5,700.00	2.65%	151.05	151.05
2054 年	5,700.00	-	4,800.00	900.00	2.65%	87.45	4,887.45
2055 年	-	-	900.00	-	2.65%	11.92	911.92
合计		5,700.00	5,700.00			4,531.50	10,231.50

表 3 本期专项债券还本付息情况

单位：人民币万元

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		1,300.00		1,300.00	4.50%	29.25	29.25
2026 年	1,300.00			1,300.00	4.50%	58.50	58.50
2027 年	1,300.00			1,300.00	4.50%	58.50	58.50
2028 年	1,300.00			1,300.00	4.50%	58.50	58.50
2029 年	1,300.00			1,300.00	4.50%	58.50	58.50
2030 年	1,300.00			1,300.00	4.50%	58.50	58.50
2031 年	1,300.00			1,300.00	4.50%	58.50	58.50
2032 年	1,300.00			1,300.00	4.50%	58.50	58.50
2033 年	1,300.00			1,300.00	4.50%	58.50	58.50
2034 年	1,300.00			1,300.00	4.50%	58.50	58.50
2035 年	1,300.00			1,300.00	4.50%	58.50	58.50
2036 年	1,300.00			1,300.00	4.50%	58.50	58.50
2037 年	1,300.00			1,300.00	4.50%	58.50	58.50
2038 年	1,300.00			1,300.00	4.50%	58.50	58.50
2039 年	1,300.00			1,300.00	4.50%	58.50	58.50

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
2040 年	1,300.00			1,300.00	4.50%	58.50	58.50
2041 年	1,300.00			1,300.00	4.50%	58.50	58.50
2042 年	1,300.00			1,300.00	4.50%	58.50	58.50
2043 年	1,300.00			1,300.00	4.50%	58.50	58.50
2044 年	1,300.00			1,300.00	4.50%	58.50	58.50
2045 年	1,300.00			1,300.00	4.50%	58.50	58.50
2046 年	1,300.00			1,300.00	4.50%	58.50	58.50
2047 年	1,300.00			1,300.00	4.50%	58.50	58.50
2048 年	1,300.00			1,300.00	4.50%	58.50	58.50
2049 年	1,300.00			1,300.00	4.50%	58.50	58.50
2050 年	1,300.00			1,300.00	4.50%	58.50	58.50
2051 年	1,300.00			1,300.00	4.50%	58.50	58.50
2052 年	1,300.00			1,300.00	4.50%	58.50	58.50
2053 年	1,300.00			1,300.00	4.50%	58.50	58.50
2054 年	1,300.00			1,300.00	4.50%	58.50	58.50
2055 年	1,300.00		1,300.00	-	4.50%	29.25	1,329.25
合计		1,300.00	1,300.00			1,755.00	3,055.00

（四）项目资金平衡测算表

项目资金平衡测算表见下表 4:

表 4 项目资金平衡测算表

项目/年度	单位：人民币万元											
	合计	2023 年	2024 年	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年	2031 年	2032 年	2033 年
一、经营活动产生的现金												
经营活动收入	65,756.83				2,198.00	2,198.00	2,198.00	2,198.00	2,198.00	2,198.00	2,198.00	2,198.00
经营活动支出	44,767.30				1,496.40	1,496.40	1,496.40	1,496.40	1,496.40	1,496.40	1,496.40	1,496.40
支付的各项税费												
经营活动现金净流量	20,989.53			-	701.60	701.60	701.60	701.60	701.60	701.60	701.60	701.60
二、投资活动产生的现金	-											
建设成本支出	17,839.02	150.00	10,936.40	6,752.62								
流动资金支出												
投资活动现金净流量	-17,839.02	-150.00	-10,936.40	-6,752.62								
三、融资活动产生的现金	-											
资本金（自有资金）	11,071.00	150.00	6,200.00	4,721.00								
专项债券	7,000.00		4,800.00	2,200.00								
银行借款	-											
偿还债券本金	7,000.00											
偿还银行借款本金												
支付债券利息	6,286.50		63.60	168.38	209.55	209.55	209.55	209.55	209.55	209.55	209.55	209.55
支付银行借款利息	-											
融资活动现金净流量	4,784.50	150.00	10,936.40	6,752.62	-209.55	-209.55	-209.55	-209.55	-209.55	-209.55	-209.55	-209.55
四、期初现金			-	-	-	492.05	984.10	1,476.15	1,968.20	2,460.25	2,952.30	3,444.35
期内现金变动	7,935.01	-	-	-	492.05	492.05	492.05	492.05	492.05	492.05	492.05	492.05
五、期末现金	7,935.01	-	-	-	492.05	984.10	1,476.15	1,968.20	2,460.25	2,952.30	3,444.35	3,936.40

表 4 项目资金平衡测算表（续）

项目/年度	2034 年	2035 年	2036 年	2037 年	2038 年	2039 年	2040 年	2041 年	2042 年	2043 年	2044 年
一、经营活动产生的现金											
经营活动收入	2,198.00	2,198.00	2,198.00	2,198.00	2,198.00	2,198.00	2,198.00	2,198.00	2,198.00	2,198.00	2,198.00
经营活动支出	1,496.40	1,496.40	1,496.40	1,496.40	1,496.40	1,496.40	1,496.40	1,496.40	1,496.40	1,496.40	1,496.40
支付的各项税费											
经营活动现金净流量	701.60	701.60	701.60	701.60	701.60	701.60	701.60	701.60	701.60	701.60	701.60
二、投资活动产生的现金											
建设成本支出											
流动资金支出											
投资活动现金净流量											
三、融资活动产生的现金											
资本金（自有资金）											
专项债券											
银行借款											
偿还债券本金											
偿还银行借款本金											
支付债券利息	209.55	209.55	209.55	209.55	209.55	209.55	209.55	209.55	209.55	209.55	209.55
支付银行借款利息											
融资活动现金净流量	-209.55	-209.55	-209.55	-209.55	-209.55	-209.55	-209.55	-209.55	-209.55	-209.55	-209.55
四、期初现金	3,936.40	4,428.45	4,920.50	5,412.55	5,904.60	6,396.65	6,888.70	7,380.75	7,872.80	8,364.85	8,856.90
期内现金变动	492.05	492.05	492.05	492.05	492.05	492.05	492.05	492.05	492.05	492.05	492.05
五、期末现金	4,428.45	4,920.50	5,412.55	5,904.60	6,396.65	6,888.70	7,380.75	7,872.80	8,364.85	8,856.90	9,348.95

表 4 项目资金平衡测算表（续）

项目/年度	2045 年	2046 年	2047 年	2048 年	2049 年	2050 年	2051 年	2052 年	2053 年	2054 年	2055 年 1-11 月
一、经营活动产生的现金											
经营活动收入	2,198.00	2,198.00	2,198.00	2,198.00	2,198.00	2,198.00	2,198.00	2,198.00	2,198.00	2,198.00	2,014.83
经营活动支出	1,496.40	1,496.40	1,496.40	1,496.40	1,496.40	1,496.40	1,496.40	1,496.40	1,496.40	1,496.40	1,371.70
支付的各项税费											
经营活动现金净流量	701.60	701.60	701.60	701.60	701.60	701.60	701.60	701.60	701.60	701.60	643.13
二、投资活动产生的现金											
建设成本支出											
流动资金支出											
投资活动现金净流量											
三、融资活动产生的现金											
资本金（自有资金）											
专项债券											
银行借款											
偿还债券本金										4,800.00	2,200.00
偿还银行借款本金											
支付债券利息	209.55	209.55	209.55	209.55	209.55	209.55	209.55	209.55	209.55	145.95	41.17
支付银行借款利息											
融资活动现金净流量	-209.55	-209.55	-209.55	-209.55	-209.55	-209.55	-209.55	-209.55	-209.55	-4,945.95	-2,241.17
四、期初现金	9,348.95	9,841.00	10,333.05	10,825.10	11,317.15	11,809.20	12,301.25	12,793.30	13,285.35	13,777.40	9,533.05
期内现金变动	492.05	492.05	492.05	492.05	492.05	492.05	492.05	492.05	492.05	-4,244.35	-1,598.04
五、期末现金	9,841.00	10,333.05	10,825.10	11,317.15	11,809.20	12,301.25	12,793.30	13,285.35	13,777.40	9,533.05	7,935.01

(五) 本息覆盖倍数

表 5 现金流覆盖情况表

单位：人民币万元

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	1,300.00	1,755.00	3,055.00	20,989.53
已发行债券	5,700.00	4,531.50	10,231.50	
后续拟发行债券				
银行贷款				
融资合计	7,000.00	6,286.50	13,286.50	
覆盖倍数	1.58			

本项目可用于资金平衡的息前净现金流为 20,989.53 万元，融资本息合计 13,286.50 万元，项目净现金流覆盖融资本息的覆盖倍数为 1.58。

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)

山东中诚信会计师事务所有限公司



中国 · 济南

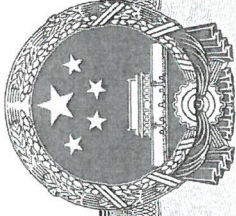
中国注册会计师:



中国注册会计师:



二〇二五年十一月八日



营业执照

(副本) 2-1

统一社会信用代码
913701027924741586



扫描市场主体身
份码了解更多登
记、备案、许
可、监管信息，
体验更多应用服
务。

名称 山东中诚信会计师事务所有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 贡庆怀

经营范围 许可项目：注册会计师业务；代理记账。（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）一般项目：税务服务；薪酬管理服务；社会经济咨询服务；企业管理；市场调查（不含涉外调查）；企业管理咨询；企业形象策划；市场主体登记注册代理；企业信用调查和评估；企业信用管理服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）。（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）

注册资本 贰佰万元整

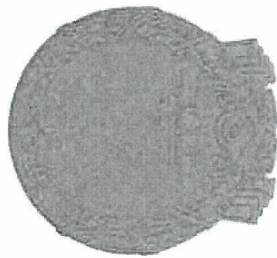
成立日期 2006 年 08 月 21 日

住所 山东省济南市历下区山大路以西、文化东路以北恒大帝景9号楼14 层1416室

登记机关



2024 年 01 月 12 日



会计师事务所

执业证书



名称：山东中诚信会计师事务所有限公司

首席合伙人：

主任会计师：负庆怀

经营场所：山东省济南市历下区山大路以西、
文化东路以北恒大帝景9号楼14层1
416室

组织形式：有限责任

执业证书编号：37010053

批准执业文号：鲁财会【2006】36号

批准执业日期：2006年8月14日

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》。



2018年3月2日

中华人民共和国财政部制

