

2021 年山东省（潍坊市本级国家农业开放
发展综合试验区供水管网建设项目）交通能
源市政产业园基础设施及民生社会事业发展
专项债券（一期）项目收益与融资自求平衡

专项评价报告

和信咨字（2021）第 010220 号

目 录	页 码
2021 年山东省（潍坊市本级国家农业开放发展综合试验区供水管网建设项目）交通能源市政产业园基础设施及民生社会事业发展专项债券（一期）项目收益与融资自求平衡专项评价报告	1-14



和信会计师事务所（特殊普通合伙）济南分所

二〇二一年五月十七日



2021 年山东省（潍坊市本级国家农业开放发展综合试验区供水管网建设项目）交通能源市政产业园基础设施及民生社会事业发展专项债券（一期）项目收益与融资自求平衡专项评价报告

和信咨字（2021）第 010220 号

我们接受委托，对 2021 年山东省（潍坊市本级国家农业开放发展综合试验区供水管网建设项目）交通能源市政产业园基础设施及民生社会事业发展专项债券（一期）提供了财务评价服务。我们的财务评价服务是基于《关于印发〈地方政府债券发行管理办法〉的通知》（财库【2020】43 号）的相关规定进行本项目申报，了解 2021 年山东省（潍坊市本级国家农业开放发展综合试验区供水管网建设项目）交通能源市政产业园基础设施及民生社会事业发展专项债券（一期）项目收益与融资自求平衡情况而实施。食品谷（潍坊）建设开发有限公司的责任是提供与本次财务评价服务相关的一切资料，并保证其真实、准确、完整。我们的责任是根据食品谷（潍坊）建设开发有限公司提供的资料提供财务评价服务，并出具财务评价报告。

需提醒报告使用者注意：由于在编制融资与自求平衡测算方案中运用了一系列的假设，包括有关未来事项和推测性假设，而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。本财务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。

总体评价情况如下：

一、项目基本情况

（一）项目名称

国家农业开放发展综合试验区供水管网建设项目

（二）项目单位

食品谷（潍坊）建设开发有限公司

（三）项目规划审批

2020年9月山东中信恒远项目管理有限公司对该项目出具了《国家农业开放发展综合试验区供水管网建设项目可行性研究报告》；2020年10月30日，食品谷（潍坊）建设开发有限公司在山东省投资项目在线审批监管平台进行了备案证明，项目代码2020-370703-49-03-122932。

（四）项目建设规模和主要建设内容

该项目位于潍坊市寒亭区，南至禹王北街，北至仲南街，东至潍县北路。西至潍九路。主要建设国家农业开放发展综合试验区核心区内潍县北路、禹王北街、新溥街等12条道路的供水管网工程，总长度130千米。

（五）项目建设期限



该项目建设期计划为 2 年，于 2021 年 5 月开工建设，预计 2023 年 4 月竣工验收。

二、财务评价假设

（一）一般假设

1、发行人遵照《财政部关于支持做好地方政府专项债券发行使用管理工作的通知》（财预【2018】161 号文）和地方政府相关专项债券管理要求，进行本项目申报，无重大不合规事项；

2、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且债券存续期内延续执行；

3、国家现行的利率、汇率及通货膨胀水平等无重大变化；

4、对发行人有影响的法律法规无重大变化；

5、无其他人力不可抗拒及不可预见因素对发行人造成的重大不利影响。

（二）特殊假设

1、项目符合区域经济社会发展及行业及地区的规划，发行人编制的项目投资概率及工程进度计划客观反映了本项目建设的实际情况；工程项目验收后在实际运营中可发到预期的设计能力；

2、项目可用于偿还债券的息前净现金流量按计划全部用于偿还债券本息。



三、项目投资估算和资金筹措方案

(一) 投资估算情况

参考可行性研究报告投资估算情况，本项目工程估算投资总额为 65,000.00 万元。具体情况如下表：

序号	费用名称	投资额
1、	建筑工程费	53,882.00
2、	其他费用	2,919.00
3、	预备费	3,408.00
4、	铺底流动资金	891.00
5、	建设期利息	3,900.00
	合计	65,000.00

(二) 资金筹措方案

本项目预计总投资 65,000.00 万元，资金来源为：

1、项目资本金暂定为 32,500.00 万元，占投资总额比例为 50.00%，由项目单位自筹解决。

2、拟发行专项债券 32,500.00 万元，占投资总额比例为 50.00%。

其中本期拟发行 9,000.00 万元，剩余额度 23,500.00 万元假设于 2021 年发行完毕。债券发行期限为 20 年，假设债券发行利率为 4.20%，项目债券本金到期一次性偿还，债券存续期内每半年支付一次债券利息。

四、项目净现金流量及融资平衡情况

(一) 项目现金流入预测



1、参考《国家农业开放发展综合试验区供水管网建设项目可行性研究报告》，本项目建设完成后，项目运营收入主要包括管网租赁费收入。具体如下：

项目建成后，收入主要为管网租赁费，租赁单价按 600 元/米/年，正常年实现收入 7800 万元。

2、运营期各年收入估算情况

出于谨慎性考虑，对项目计算期内整体运营收入下调 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	管网租赁收入	合计
2021	-	-
2022	-	-
2023	4,940.00	4,940.00
2024	7,410.00	7,410.00
2025	7,410.00	7,410.00
2026	7,410.00	7,410.00
2027	7,410.00	7,410.00
2028	7,410.00	7,410.00
2029	7,410.00	7,410.00
2030	7,410.00	7,410.00
2031	7,410.00	7,410.00
2032	7,410.00	7,410.00
2033	7,410.00	7,410.00
2034	7,410.00	7,410.00
2035	7,410.00	7,410.00
2036	7,410.00	7,410.00
2037	7,410.00	7,410.00
2038	7,410.00	7,410.00
2039	7,410.00	7,410.00
2040	7,410.00	7,410.00
2041	2,470.00	2,470.00
合计	133,380.00	133,380.00



（二）项目运营成本预测

参考《国家农业开放发展综合试验区供水管网建设项目可行性研究报告》，本项目运营成本主要包括工资及福利费、折旧费、修理费、其他费用。成本估算说明如下：

（1）工资及福利费

该项目新增人员 10 人，年工资及福利费用 120.00 万元。

（2）固定资产折旧

该项目形成固定资产按分类折旧，其中构筑物折旧年限 50 年，残值率为 5%；设备折旧年限为 50 年，残值率为 5%，年折旧费 1,144.00 万元。

（3）修理费

维修费按固定资产原值扣除建设期利息后的 1%计，共 563.00 万元。

（4）其他费用

该项目其他费用包括其他制造费用、其他营业费用及其他管理费，年均为 215 万元。其中，其他制造费用按固定资产（扣除所含的建设期利息）的 0.2%计算，年均为 113 万元；其他营业费用按经营收入的 1%计取，年均为 78 万元；其他管理费用按照工资及福利总得的 0.2 倍计取，年均为 24 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）上浮 5.00%进行项目净现金流出测算。

2、本项目运营成本现金流出测算如下：



年份	工资及福利	修理费	其他费用	合计
2021	-	-	-	-
2022	-	-	-	-
2023	84.00	394.10	150.50	628.60
2024	126.00	591.15	225.75	942.90
2025	126.00	591.15	225.75	942.90
2026	126.00	591.15	225.75	942.90
2027	126.00	591.15	225.75	942.90
2028	126.00	591.15	225.75	942.90
2029	126.00	591.15	225.75	942.90
2030	126.00	591.15	225.75	942.90
2031	126.00	591.15	225.75	942.90
2032	126.00	591.15	225.75	942.90
2033	126.00	591.15	225.75	942.90
2034	126.00	591.15	225.75	942.90
2035	126.00	591.15	225.75	942.90
2036	126.00	591.15	225.75	942.90
2037	126.00	591.15	225.75	942.90
2038	126.00	591.15	225.75	942.90
2039	126.00	591.15	225.75	942.90
2040	126.00	591.15	225.75	942.90
2041	42.00	197.05	75.25	314.30
合计	2,268.00	10,640.70	4,063.50	16,972.20

(三) 税费现金流出分析

本项目产品销售收入需缴纳增值税，本项目管网租赁费收入增值税税率为9%，城市建设维护税为7%，教育费附加为3%，地方教育费附加为2%，地方水利建设基金0.5%，根据《中华人民共和国企业所得税法》和《中华人民共和国企业所得税法实施条例》，所得税税率为25%。

年份	增值税	城建税及附加	所得税	合计
2021	-	-	-	-
2022	-	-	-	-
2023	345.24	43.15	448.84	837.23
2024	517.86	64.73	843.88	1,426.47
2025	517.86	64.73	843.88	1,426.47
2026	517.86	64.73	843.88	1,426.47



2027	517.86	64.73	843.88	1,426.47
2028	517.86	64.73	843.88	1,426.47
2029	517.86	64.73	843.88	1,426.47
2030	517.86	64.73	843.88	1,426.47
2031	517.86	64.73	843.88	1,426.47
2032	517.86	64.73	843.88	1,426.47
2033	517.86	64.73	843.88	1,426.47
2034	517.86	64.73	843.88	1,426.47
2035	517.86	64.73	843.88	1,426.47
2036	517.86	64.73	843.88	1,426.47
2037	517.86	64.73	843.88	1,426.47
2038	517.86	64.73	843.88	1,426.47
2039	517.86	64.73	843.88	1,426.47
2040	517.86	64.73	843.88	1,426.47
2041	172.62	21.58	224.42	418.61
合计	9,321.39	1,165.17	15,019.18	25,505.75

(四) 专项债券应付本息情况

假设债券票面年利率 4.20%，利息按半年支付，最后一次利息随本金一起支付。应还本付息情况如下：

年份	债券期初余额	本期新增	本期减少	债券期末余额	付息合计	还本付息合计
2021	-	32,500.00		32,500.00	682.50	682.50
2022	32,500.00			32,500.00	1,365.00	1,365.00
2023	32,500.00			32,500.00	1,365.00	1,365.00
2024	32,500.00			32,500.00	1,365.00	1,365.00
2025	32,500.00			32,500.00	1,365.00	1,365.00
2026	32,500.00			32,500.00	1,365.00	1,365.00
2027	32,500.00			32,500.00	1,365.00	1,365.00
2028	32,500.00			32,500.00	1,365.00	1,365.00
2029	32,500.00			32,500.00	1,365.00	1,365.00
2030	32,500.00		-	32,500.00	1,365.00	1,365.00
2031	32,500.00		-	32,500.00	1,365.00	1,365.00
2032	32,500.00			32,500.00	1,365.00	1,365.00
2033	32,500.00			32,500.00	1,365.00	1,365.00
2034	32,500.00			32,500.00	1,365.00	1,365.00
2035	32,500.00			32,500.00	1,365.00	1,365.00
2036	32,500.00			32,500.00	1,365.00	1,365.00
2037	32,500.00			32,500.00	1,365.00	1,365.00



2038	32,500.00			32,500.00	1,365.00	1,365.00
2039	32,500.00			32,500.00	1,365.00	1,365.00
2040	32,500.00			32,500.00	1,365.00	1,365.00
2041	32,500.00		32,500.00	-	682.50	33,182.50
合计		32,500.00	32,500.00		27,300.00	59,800.00

(五) 项目净现金流量

根据项目经营活动、投资活动、筹资活动资金流动进行预算项目 2021 年至 2041 年现金流量情况如下表：

单位：万元

年份	2021 年	2022 年	2023 年	2024 年	2025 年
一、经营活动产生的现金流					
1. 经营活动产生的现金流	-	-	4,940.00	7,410.00	7,410.00
2. 经营活动支付的现金流	-	-	628.60	942.90	942.90
3. 经营活动支付的各项税金	-	-	837.23	1,426.47	1,426.47
4. 经营活动产生的现金流小计	-	-	3,474.17	5,040.63	5,040.63
二、投资活动产生的现金流量	-	-	-	-	-
1. 支付项目建设资金	20,069.67	30,104.50	10,034.83	-	-
2. 支付的铺底资金	-	-	891.00	-	-
3. 投资活动产生的现金流小计	-20,069.67	-30,104.50	-10,925.83	-	-
三、筹资活动产生的现金流	-	-	-	-	-
1. 项目资本金	32,500.00	-	-	-	-
2. 债券及银行借款筹资款	32,500.00	-	-	-	-
3. 偿还债券及银行借款本金	-	-	-	-	-
4. 支付融资利息	682.50	1,365.00	1,365.00	1,365.00	1,365.00
5. 筹资活动产生的现金流合计	64,317.50	-1,365.00	-1,365.00	-1,365.00	-1,365.00
四、现金流总计	-	-	-	-	-
1. 期初现金	-	44,247.83	12,778.33	3,961.67	7,637.31



2. 期内现金变动	44,247.83	-31,469.50	-8,816.66	3,675.63	3,675.63
3. 期末现金	44,247.83	12,778.33	3,961.67	7,637.31	11,312.94

续上表:

年份	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年
一、经营活动产生的现金流					
1. 经营活动产生的现金流	7,410.00	7,410.00	7,410.00	7,410.00	7,410.00
2. 经营活动支付的现金流	942.90	942.90	942.90	942.90	942.90
3. 经营活动支付的各项税金	1,426.47	1,426.47	1,426.47	1,426.47	1,426.47
4. 经营活动产生的现金流小计	5,040.63	5,040.63	5,040.63	5,040.63	5,040.63
二、投资活动产生的现金流量	-	-	-	-	-
1. 支付项目建设资金	-	-	-	-	-
2. 支付的铺底资金	-	-	-	-	-
3. 投资活动产生的现金流小计	-	-	-	-	-
三、筹资活动产生的现金流	-	-	-	-	-
1. 项目资本金	-	-	-	-	-
2. 债券及银行借款筹资款	-	-	-	-	-
3. 偿还债券及银行借款本金	-	-	-	-	-
4. 支付融资利息	1,365.00	1,365.00	1,365.00	1,365.00	1,365.00
5. 筹资活动产生的现金流合计	-1,365.00	-1,365.00	-1,365.00	-1,365.00	-1,365.00
四、现金流总计	-	-	-	-	-
1. 期初现金	11,312.94	14,988.58	18,664.21	22,339.85	26,015.48
2. 期内现金变动	3,675.63	3,675.63	3,675.63	3,675.63	3,675.63
3. 期末现金	14,988.58	18,664.21	22,339.85	26,015.48	29,691.12

续上表:

年份	2031年	2032年	2033年	2034年	2035年	2036年
一、经营活动产生的现金流	-	-	-	-	-	-
1. 经营活动产生的现金流	7,410.00	7,410.00	7,410.00	7,410.00	7,410.00	7,410.00
2. 经营活动支付的现金流	942.90	942.90	942.90	942.90	942.90	942.90



3. 经营活动支付的各项税金	1,426.47	1,426.47	1,426.47	1,426.47	1,426.47	1,426.47
4. 经营活动产生的现金流小计	5,040.63	5,040.63	5,040.63	5,040.63	5,040.63	5,040.63
二、投资活动产生的现金流量	-	-	-	-	-	-
1. 支付项目建设资金	-	-	-	-	-	-
2. 支付的铺底资金	-	-	-	-	-	-
3. 投资活动产生的现金流小计	-	-	-	-	-	-
三、筹资活动产生的现金流	-	-	-	-	-	-
1. 项目资本金	-	-	-	-	-	-
2. 债券及银行借款筹资款	-	-	-	-	-	-
3. 偿还债券及银行借款本金	-	-	-	-	-	-
4. 支付融资利息	1,365.00	1,365.00	1,365.00	1,365.00	1,365.00	1,365.00
5. 筹资活动产生的现金流合计	-1,365.00	-1,365.00	-1,365.00	-1,365.00	-1,365.00	-1,365.00
四、现金流总计	-	-	-	-	-	-
1. 期初现金	29,691.12	33,366.75	37,042.39	40,718.02	44,393.65	48,069.29
2. 期内现金变动	3,675.63	3,675.63	3,675.63	3,675.63	3,675.63	3,675.63
3. 期末现金	33,366.75	37,042.39	40,718.02	44,393.65	48,069.29	51,744.92

续上表：

年份	2037年	2038年	2039年	2040年	2041年	合计
一、经营活动产生的现金流	-	-	-	-	-	-
1. 经营活动产生的现金流	7,410.00	7,410.00	7,410.00	7,410.00	2,470.00	133,380.00
2. 经营活动支付的现金流	942.90	942.90	942.90	942.90	314.30	16,972.20
3. 经营活动支付的各项税金	1,426.47	1,426.47	1,426.47	1,426.47	418.61	25,505.75
4. 经营活动产生的现金流小计	5,040.63	5,040.63	5,040.63	5,040.63	1,737.09	90,902.05



二、投资活动产生的现金流量	-	-	-	-	-	-
1. 支付项目建设资金	-	-	-	-	-	60,209.00
2. 支付的铺底资金	-	-	-	-	-	891.00
3. 投资活动产生的现金流小计	-	-	-	-	-	-61,100.00
三、筹资活动产生的现金流	-	-	-	-	-	-
1. 项目资本金	-	-	-	-	-	32,500.00
2. 债券及银行借款筹资款	-	-	-	-	-	32,500.00
3. 偿还债券及银行借款本金	-	-	-	-	32,500.00	32,500.00
4. 支付融资利息	1,365.00	1,365.00	1,365.00	1,365.00	682.50	27,300.00
5. 筹资活动产生的现金流合计	-1,365.00	-1,365.00	-1,365.00	-1,365.00	-33,182.50	5,200.00
四、现金流总计	-	-	-	-	-	-
1. 期初现金	51,744.92	55,420.56	59,096.19	62,771.83	66,447.46	-
2. 期内现金变动	3,675.63	3,675.63	3,675.63	3,675.63	-31,445.41	35,002.05
3. 期末现金	55,420.56	59,096.19	62,771.83	66,447.46	35,002.05	-

(七) 本息覆盖倍数

项目名称	拟发行额度(期限: 20年)	净现金流入测算	债券本息测算	本息覆盖倍数
国家农业开放发展综合试验区供水管网建设项目	32,500.00	90,902.05	59,800.00	1.52

五、项目风险

(一) 风险因素及识别

投资项目的风险来源于法律、法规及政策变化, 市场供需变化、资源开发与利用、技术的可靠性、工程方案、融资方案、组织管理、环境与社会、外部配套条件等一个方面或几个方面的共同影响。



项目风险贯穿于项目建设和运营的全过程。参考本类项目的实施和运营状况，其风险主要有以下几种：

1、工程风险

工程地质条件、水文地质条件与预测发生重大变化，导致工程量增加、投资增加、工期拖长等。

2、资金风险

项目资金来源的可靠性、充足性和及时性不能保证，导致项目工期拖延甚至被迫终止；由于工程量预计不足或设备、材料价格上升导致投资增加。

3、组织管理风险

由于项目组织结构不当、管理机制不完善等因素，导致项目不能按期建成；未能制定有效的企业竞争策略，而导致企业在市场竞争中失败。

4、社会风险

预测的社会条件、社会环境发生变化，给项目建设和运营带来损失。

（二）风险防范对策

从上述分析中可以看出资金风险是项目存在的风险。为了合理有效地做到事前控制，使各项风险发生的概率和后果降到最低点，建议做好以下防范对策：

1、建设单位应根据项目投资进度，保证各阶段的资金及时到位，以保



证项目按计划完成，使预测的各项财务指标实现；

2、项目前期应认真做好招标工作，选择好设计单位和设备材料供货商，项目建设过程中，确保资金及时到位，合理安排资金的使用计划，做好投资控制。

六、总体评价

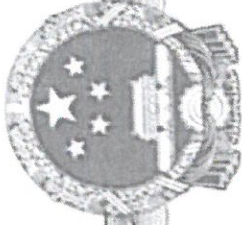
基于财政部对地方政府发行收益与融资自求平衡专项债券的要求，本项目可以通过发行专项债券的方式进行融资以完成资金筹措，并以项目建成后的运营收益对应的充足、稳定的现金流作为还本付息的资金来源。通过对本项目收益与融资自求平衡情况的分析，我们未注意到本期专项债券在存续期内出现无法满足专项债券还本付息要求的情况。

本专项评价报告仅供发行人本次发行 2021 年山东省（国家农业开放发展综合试验区供水管网建设项目）交通能源市政产业园基础设施及民生社会事业发展专项债券（一期）之目的使用，不得用作其他任何目的。

和信会计师事务所（特殊普通合伙）济南分所

2021年5月17日

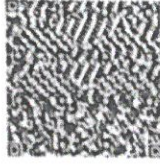




营业执照

(副本) 1-1

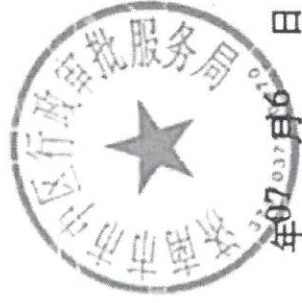
扫描二维码
登录注册、
变更信息、
打印证照、
找回密码、
了解政策、
获取帮助



统一社会信用代码
913701030690342410

名称	和信会计师事务所(特殊普通合伙) 济南分所	成立日期	2013年 07 月 11 日
类型	特殊普通合伙企业分支机构	营业期限	2013年 07 月 11 日至 年 月 日
负责人	赵卫华	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

许可经营范围：审查企业财务报表，出具审计报告，验证企业资产负债表，并分立、清算事宜中的审计业务，出具审计报告，管理咨询、会计培训。(须经审批的，未获批准前不得经营)



登记机关

2019 年 07 月 16 日

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

2019年08月07日

中华人民共和国财政部制



会计师事务所分所

执业证书

和信会计师事务所
(特殊普通合伙) 济南分所

赵卫华

济南市市中区石棚街12号
银座晶都国际广场35A层1号房

名称:

负责人:

经营场所:

分所执业证书编号:

批准执业文号:

批准执业日期:

370100013706

鲁财会(2013)23号

2013-06-24

