

2022 年山东省政府交通能源及市政产业园区建设专项
债券（三期）-2022 年山东省政府专项债券（三期）

济宁市曲阜市科创孵化中心

项目收益与融资平衡专项评价报告

和信综字（2022）第 060054 号



和信会计师事务所（特殊普通合伙）济宁分所

二〇二二年一月十七日



2022 年山东省政府交通能源及市政产业园区建设专项
债券（三期）-2022 年山东省政府专项债券（三期）
济宁市曲阜市科创孵化中心
项目收益与融资平衡专项评价报告

和信综字（2022）第 060054 号

一、项目基本情况

（一）项目概况

1. 项目名称：曲阜市科创孵化中心（以下简称“本项目”）。

2. 项目区位：曲阜市春秋路以南、浴沂路以北、创业大道以西、有临路以东。

3. 项目建设规模和建设内容：本项目总用地面积 114522.9 平方米，总建筑面积 183123 平方米，其中，北区用地面积 88288.9 平方米，建筑面积 148703 平方米，地上建筑面积 148703 平方米，1#车间 65310 平方米，2#车间 76230 平方米，3#车间 3630 平方米，4#车间 1815 平方米，污水处理区 1118 平方米，配套用房 600 平方米，容积率 1.68，绿化率 13.6%，建筑密度 61.1%，非机动车位 436 个，机动车停车位 154 个；南区总用地面积 26234 平方米，总建筑面积 34420 平方米，均为二层标准车间，容积率 1.31，绿化率 13.8%，机动车停车位 220 个。

4. 项目建设期和运营期



项目建设期共 36 个月，具体时间为 2020 年 5 月至 2023 年 4 月；

项目运营期共 20 年，具体时间为 2023 年 5 月至 2043 年 4 月。

（二）项目实施单位

本项目实施单位：山东恒基开发区运营有限公司。

（三）项目批复文件

2020 年 3 月 23 日，曲阜市经济开发区规划建设局出具了《关于曲阜市科创孵化中心建设项目的规划选址意见》（曲开规字〔2020〕3 号），经审查，本项目用地符合曲阜经济开发区综合发展规划（2018-2035）等相关规划。

2020 年 3 月 23 日，曲阜市行政审批服务局出具了《关于曲阜市科创孵化中心项目用地有关情况的复函》（曲审函〔2020〕16 号），经审查，本项目符合曲阜市土地利用总体规划（2006-2020）。

2020 年 3 月 23 日，曲阜市行政审批服务局做出《关于曲阜市科创孵化中心项目可行性研究报告的批复》（曲审政投〔2020〕61 号），对建设地点、建设内容及规模、总投资及资金来源和建设年限进行了批复；2021 年 11 月 2 日，曲阜市行政审批服务局做出《关于曲阜市科创孵化中心项目变更可行性研究报告批复的函》，对项目变更建设期进行了批复。

2020 年 3 月 24 日，项目实施单位进行了建设项目环境影响登记表备案，备案号为 202037088100000103。



（四）投资估算

本项目总投资 60,000.00 万元，其中，工程费用 51,502.00 万元，其他费用 5,700.00 万元（包含建设期利息），预备费 2,600.00 万元，铺底流动资金 198.00 万元。

（五）资金筹措方式

本项目总投资为 60,000.00 万元，其中，项目资本金 12,000.00 万元，占总投资 20.00%，为项目单位自有资金；发行专项债券筹资 48,000.00 万元，占总投资 80.00%。

根据项目单位提供的实施方案，本项目计划分期发行专项债券 48,000.00 万元，2021 年 5 月已发行 10,000.00 万元，2021 年 10 月已发行 10,000.00 万元，本期发行 25,000.00 万元，2022 年度后续发行 3,000.00 万元，能有效地弥补项目建设期资金短缺问题。

资金需求及资金筹措表

金额单位：人民币万元

项目名称	投资总额	自有资金	拟发债金额	已发债金额	本次发债金额	2022 年后续发债金额
曲阜市科创孵化中心项目	60,000.00	12,000.00	48,000.00	20,000.00	25,000.00	3,000.00

二、项目净现金流量及融资平衡情况

（一）项目运营收入分析



根据项目单位提供的《曲阜市科创孵化中心项目收益与融资自求平衡总体实施方案》和项目可行性研究报告，本项目主要收入为厂房及辅助用房租赁收入、物业费收入、广告牌收入。

1. 租赁收入

本项目可对外租赁面积 181000 平方米，通过考察项目区域周边租赁情况，租赁单价为 0.90 元/平方米·天。运营期第一年达到负荷的 80%，第 2-6 年达到 90%，第 7 年开始满负荷运营，租金每五年上涨 5%。

2. 物业费收入

物业服务费用按 0.30 元/平方米·天计，年物业费收入为 2,085.70 万元，物业服务费每五年上涨 5%。

3. 广告牌收入

科创孵化中心沿道路边设立广告牌，个数约 40 个，每个年收费约 5.00 万元，广告牌收入年营业收入约 200.00 万元。

（二）项目运营成本分析

项目运营成本为运营过程中的付现成本，根据项目单位提供的《曲阜市科创孵化中心项目收益与融资自求平衡总体实施方案》和项目可行性研究报告，本项目运营成本主要为工资及职工福利费、修理费、其他费用，明细如下：

1. 工资及职工福利费



本项目劳动定员为 30 人，以平均 48,000.00 元 / 人 · 年计算，福利按工资额的 14% 计算，年工资及福利为 164.16 万元。

2. 修理费

修理费按固定资产的 0.5% 计取，年修理费为 299.01 万元。

3. 其他费用

按年销售收入 1% 计算，年其他费用为 73.51 万元。

（三）相关税费现金流出分析

本项目相关税费主要包括增值税、所得税、城市维护建设税、教育费附加、地方教育费附加、地方水利基金。其中增值税税率 9%，所得税税率为 25%，城市维护建设税税率为 7%，教育费附加税率为 3%，地方教育费附加税率为 2%，地方水利基金为 0.5%。

（四）项目净现金流量

根据本项目实施方案，本项目 2021 年 5 月已发行 10,000.00 万元，2021 年 10 月已发行 10,000.00 万元，本期发行 25,000.00 万元，2022 年度后续发行 3,000.00 万元。通过资金平衡测算，债券到期偿还本金及利息后资金结余 30,642.17 万元，债务偿还期有足够的资金用于偿还债务本金及利息，不存在资金短缺。详见下表：



运营期资金情况表（债券存续期内）

金额单位：人民币万元

时间	资金流入	资金结余	累计盈余
2023 年	6,505.79	2,882.70	2,882.70
2024 年	7,319.02	3,343.20	6,225.90
2025 年	7,319.02	3,343.20	9,569.10
2026 年	7,339.02	3,358.20	12,927.30
2027 年	7,339.02	3,358.20	16,285.50
2028 年	7,428.40	3,393.21	19,678.71
2029 年	8,231.55	3,920.84	23,599.55
2030 年	8,231.55	3,920.84	27,520.39
2031 年	8,231.55	3,920.84	31,441.23
2032 年	8,231.55	3,920.84	35,362.07
2033 年	8,335.84	3,961.69	39,323.76
2034 年	8,633.13	4,184.65	43,508.41
2035 年	8,633.13	4,184.65	47,693.06
2036 年	8,633.13	4,184.65	51,877.71
2037 年	8,633.13	4,184.65	56,062.36
2038 年	8,742.63	4,227.54	60,289.90
2039 年	9,054.79	4,461.66	64,751.56
2040 年	9,054.79	4,461.66	69,213.22
2041 年	9,054.79	-15,538.34	53,674.88
2042 年	9,054.79	-23,032.71	30,642.17
合计	164,006.62	30,642.17	

备注：建设期内无运营收入和运营成本，以投入的项目资本金偿还债券利息。



（五）债券应付本息情况

1. 债券利率

本项目 2021 年 5 月已发行 2021 年山东省政府黄河流域高质量发展专项债券（二期）-2021 年山东省政府专项债券（十七期）10,000.00 万元，发行期限 20 年，实际利率 3.83%；2021 年 10 月已发行 2021 年山东省政府交通水利及市政产业园区发展专项债券（二十三期）-2021 年山东省政府专项债券（五十期）10,000.00 万元，发行期限 20 年，实际利率 3.62%；本期及后续发行根据近期其他地方政府发行的二十年期债券，参照二十年期地方政府专项债券发行利率，按年利率 4.20%进行计算。

2. 债券类型

记账式固定利率付息债券。

3. 债券发行总额

拟发行债券 48,000.00 万元。

4. 发行方式

本项目计划分期发行专项债券 48,000.00 万元，2021 年 5 月已发行 10,000.00 元，2021 年 10 月已发行 10,000.00 元，本期发行 25,000.00 万元，2022 年度后续发行 3,000.00 万元，债券到期年度为 2042 年。

5. 发行期限



本项目债券为 20 年期债券。

6. 本金偿还方式

本项目债券本金到期一次性偿还。

7. 利息支付方式

本项目债券存续期内每半年支付一次债券利息。

8. 债券本息还款来源

债券本息还款来源为本项目产生的厂房及辅助用房租赁收入、物业费收入、广告牌收入。将此部分收入专款用于本项目的政府专项债券的还本付息，不得挪作他用。

9. 债券存续期还本付息情况如下表所示：

金额单位：人民币万元

年度	期初本金余额	本期新增本金	本期偿还本金	期末本金余额	利率	当年偿还利息	当年还本付息合计
第一年		10,000.00		10,000.00	3.83%	745.00	745.00
	10,000.00	10,000.00		20,000.00	3.62%		
第二年	20,000.00	25,000.00		45,000.00	4.20%	1,921.00	1,921.00
	45,000.00	3,000.00		48,000.00	4.20%		
第三年至第十九年	48,000.00			48,000.00	4.20%	32,657.00	32,657.00



年度	期初本金余额	本期新增本金	本期偿还本金	期末本金余额	利率	当年偿还利息	当年还本付息合计
第二十年	48,000.00		10,000.00	38,000.00	3.83%	1,921.00	21,921.00
	38,000.00		10,000.00	28,000.00	3.62%		
第二十年	28,000.00		25,000.00	3,000.00	4.20%	1,176.00	29,176.00
	3,000.00		3,000.00		4.20%		
合计		48,000.00	48,000.00			38,420.00	86,420.00

备注：第三年至第十九年每年利息为 1,921.00 万元。

本项目通过计划分期发行债券，分期偿还本金，可有效降低融资成本，同时债券利息每半年付息一次，可综合有效地运用资金，降低了资金使用成本。

（六）本息覆盖倍数

根据项目收入及资金平衡测算分析，在专项债券到期时，项目累计资金流入 224,006.62 万元，累计资金流出 193,364.45 万元，累计资金结余 30,642.17 万元。截至专项债券 48,000.00 万元到期时，偿还当年到期的债券本息后，将仍有 30,642.17 万元的累计资金结余，期间将不存在资金缺口。

根据资金平衡测算分析，在满足测算条件的前提下，以实施方案中债券发行计划为基础，本项目累计资金流入 224,006.62 万元，经营活动累计现金流出 47,689.45 万元，投资活动累计现金流出 60,000.00 万元，则累计可用于还本付息的净现金流入为 116,317.17 万元，累计需支付融资债券本金和利息共



86,420.00 万元，到期预计可达到的资金覆盖倍数为 1.35 倍。

三、项目风险

鉴于项目收益预测依赖一定的假设条件，依据当前的市场状况及数据，对未来收益和现金流进行预测，未来实现情况存在不确定性。本着保守性原则，对项目收益下行波动情况进行抗压测试，作为衡量项目收益满足本息偿付的可靠性指标。

当项目收入下降 3%，相关测试数据如下：

收益抗压能力测试表（收入下降 3%）

金额单位：人民币万元

序号	项目	收入下降 3%
一	经营活动产生的现金	
1	经营活动产生的现金净现金流量（1.1-1.2）	111,396.97
1.1	经营活动产生的现金流入	159,086.42
1.2	经营活动产生的现金流出	47,689.45
二	投资活动产生的现金	
2	投资活动产生的净现金流量（2.1-2.2）	-60,000.00
2.1	投资活动产生的净现金流入	
2.2	投资活动产生的净现金流出	60,000.00
2.2.1	建设投资	59,255.00
2.2.2	支付利息	745.00
三	融资活动产生的现金	
3	融资活动净现金流量（3.1-3.2）	-25,675.00
3.1	融资活动产生的现金流入	60,000.00
3.2	融资活动产生的现金流出	85,675.00
四	累计可用于还本付息的净现金流入	111,396.97



序号	项目	收入下降 3%
五	资金覆盖倍数	1.29

当收入下降 3%，在债券存续期间内累计可用于还本付息的净现金流入为 111,396.97 万元，累计需支付融资债券本金和利息共 86,420.00 万元，到期预计可达到的资金覆盖倍数为 1.29 倍。

当项目成本上升 3%，相关测试数据如下：

收益抗压能力测试表（成本上升 3%）

金额单位：人民币万元

序号	项目	成本上升 3%
一	经营活动产生的现金	
1	经营活动产生的现金净现金流量（1.1-1.2）	114,886.49
1.1	经营活动产生的现金流入	164,006.62
1.2	经营活动产生的现金流出	49,120.13
二	投资活动产生的现金	
2	投资活动产生的净现金流量（2.1-2.2）	-60,000.00
2.1	投资活动产生的净现金流入	
2.2	投资活动产生的净现金流出	60,000.00
2.2.1	建设投资	59,255.00
2.2.2	支付利息	745.00
三	融资活动产生的现金	
3	融资活动净现金流量（3.1-3.2）	-25,675.00
3.1	融资活动产生的现金流入	60,000.00
3.2	融资活动产生的现金流出	85,675.00
四	累计可用于还本付息的净现金流入	114,886.49
五	资金覆盖倍数	1.33

当成本上升 3%，在债券存续期间内累计可用于还本付息的净现金流入为



114,886.49 万元，累计需支付融资债券本金和利息共 86,420.00 万元，到期预计可达到的资金覆盖倍数为 1.33 倍。

由以上分析可见，本项目具有较强的抗风险能力。

本工程项目投资大、耗用资源较多，并且项目建成后经营收入会受到宏观经济及市场的影响，若未能按计划实现收入将导致不能偿还到期债券本息。

上述风险虽然存在，在进行项目投资估算时均已充分考虑了不确定性因素对投资总额的影响，已估算充足的预备费。针对运营收益减少风险，预测时已充分考虑了必要的完成率，已就风险因素做出了防范。另项目收益与融资本息偿付倍数为 1.35 倍，高于 1.2 倍的临界点，整体评估风险较小。

若某一年度内，上述假设条件未能满足，导致相关收益不能按进度足额到位，出现债务还本付息资金短缺，曲阜市财政拟通过增加项目资本金、提供财政补助等方式进行弥补，确保项目顺利实施。

四、总体评价结果

基于财政部对地方政府发行项目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 2022 年山东省政府交通能源及市政产业园区建设专项债券（三期）-2022 年山东省政府专项债券（三期）济宁市曲阜市科创孵化中心项目之目的使用，不得用作其他任何目的。

和信会计师事务所（特殊普通合伙）
济宁分所



中国注册会计师：

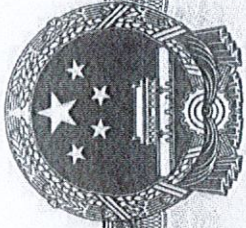


中国注册会计师：



二〇二二年一月十七日





营业执照

(副本)

1-1

统一社会信用代码
9137080007575221Q

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、监
管信息



名称 和信会计师事务所（特殊普通合伙）济宁分所

类型 特殊普通合伙企业分支机构

负责人 陈慧

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。（涉及许可经营的须凭许可证或批准文件经营）

成立日期 2013 年 07 月 15 日

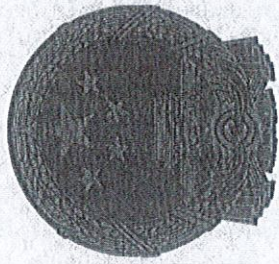
营业期限 2013 年 07 月 15 日至 2033 年 04 月 23 日

营业场所 山东省济宁市供销路41号



登记机关

2019 年 08 月 08 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) 济宁分所

陈慧

负责人：

办公场所：

山东省济宁市供销路41号

分所编号：

370100013703

批准设立文号：

鲁财会〔2013〕23号

批准设立日期：

2013-06-24

证书序号：NO. 506349

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，准予设立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，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09日

中华人民共和国财政部制



姓名 苏超
Full name
性别 男
Sex
出生日期 1983-04-20
Date of birth
工作单位 山东长恒信会计师事务所有限公司
Working unit
身份证号码 370802198304202119
Identity card No.

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出

Agree the holder to be transferred from

原单位

原单位

原单位

原单位

原单位

原单位

原单位

原单位

原单位

原单位

原单位

原单位

原单位

原单位

原单位

原单位

原单位

原单位

原单位

原单位

原单位

原单位

原单位

原单位

原单位

原单位

原单位

原单位

原单位

原单位

原单位

原单位

原单位

原单位

原单位

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调入

Agree the holder to be transferred to

新单位

新单位

新单位

新单位

新单位

新单位

新单位

新单位

新单位

新单位

新单位

新单位

新单位

新单位

新单位

新单位

新单位

新单位

新单位

新单位

新单位

新单位

新单位

新单位

新单位

新单位

新单位

新单位

新单位

新单位

新单位

新单位

新单位

新单位

新单位

证书编号: 370700150033
No. of Certificate

授权注册协会 山东长恒信会计师事务所
Authorized Institute

发证日期: 2013 07 31
Date of Issuance

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

2014年9月3日

2014年9月3日

2014年9月3日

2014年9月3日

2014年9月3日

2014年9月3日

2014年9月3日

2014年9月3日

2014年9月3日

2014年9月3日

2014年9月3日

2014年9月3日

2014年9月3日

2014年9月3日

2014年9月3日

2014年9月3日

2014年9月3日

2014年9月3日

2014年9月3日

2014年9月3日

2014年9月3日

2014年9月3日

2014年9月3日

2014年9月3日

2014年9月3日

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

2014年9月3日

2014年9月3日

2014年9月3日

2014年9月3日

2014年9月3日

2014年9月3日

2014年9月3日

2014年9月3日

2014年9月3日

2014年9月3日

2014年9月3日

2014年9月3日

2014年9月3日

2014年9月3日

2014年9月3日

2014年9月3日

2014年9月3日

2014年9月3日

2014年9月3日

2014年9月3日

2014年9月3日

2014年9月3日

2014年9月3日

2014年9月3日

2014年9月3日



姓名 江九超
Full name
性别 男
Sex
出生日期 1970-07-25
Date of birth
工作单位 山东和信会计师事务所(特殊普通合伙)济宁分所
Working unit
身份证号码 370902197007252430
Identity card No.

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

事务所
CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

年 月 日
y m d

同意调入
Agree the holder to be transferred to

事务所
CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

年 月 日
y m d

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

事务所
CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

2018年 8月 13日
y m d

同意调入
Agree the holder to be transferred to

事务所
CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

年 月 日
y m d

证书编号: 370700150005
No. of Certificate

批准注册协会: 山东和信注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2008年 08月 18日
Date of Issuance

