



广东省惠州市仲恺人工智能产业园西部片区基础设施 项目（一期）收益与融资自求平衡测算评价报告

(2025) 青华专评字 014 号

惠州仲恺高新区管理委员会财政国资金融局：

我们接受贵局委托，对广东省惠州市仲恺人工智能产业园西部片区基础设施项目（一期）（以下简称“本项目”）收益与融资自求平衡情况进行评价并出具专项测算评价报告。

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》。相关单位对项目收益预测及其所依据的各项假设负责。这些假设已在具体预测说明中披露。

根据我们对支持这些假设的证据的审核，我们没有注意到任何事项使我们认为这些假设没有为预测提供合理基础。而且我们认为项目收益预测是在这些假设的基础上恰当编制的，并按照项目收益及现金流入预测编制基础的规定进行了列报。

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。

经专项审核，我们认为在相关单位对项目收益预测及其所依据的各项假设前提下，并根据我们对项目收益预测、投资支出预测、成本预测等进行的分析评价，在该项目在发债期内，一方面通过债券发行能满足项目投资运营融资需要；另一方面项目收益也能保证债券正常的还本付息需要，总体实现项目收益和融资自求平衡。

总体评价结果如下：

1. 应付本息情况

(1) 地方政府专项债券融资计划情况

本项目 2022 年发行专项债券 40,000.00 万元,其中 5 月已通过 2022 年广东省政府专项债券(二十三期)融资 15,000.00 万元,期限 20 年,融资年利率 3.28%,每半年付息一次,到期偿还本金;6 月通过 2022 年广东省政府专项债券(三十期)融资 25,000.00 万元,期限 20 年,融资年利率 3.22%,每半年付息一次,到期偿还本金。

2023 年发行专项债券 20,000.00 万元,其中 1 月发行 2023 年广东省政府专项债券(六期)融资 15,000.00 万元,实际融资年利率 3.19%,每半年付息一次,到期偿还本金;4 月发行 2023 年广东省政府专项债券(十三期)融资 1,500.00 万元,实际融资年利率 3.16%,每半年付息一次,到期偿还本金;5 月计划发行 2023 年广东省政府专项债券(二十三期)融资 3,500.00 万元,期限 20 年,实际融资年利率 3.00%,每半年付息一次,到期偿还本金。

2024 年发行专项债券 9000.00 万元,其中 3 月发行 2024 年广东省政府专项债券(十六期)融资 1500.00 万元,实际融资年利率 2.67%,每半年付息一次,到期偿还本金。5 月下旬发行 2024 年广东省政府专项债券(三十七期)融资 700.00 万元,实际融资年利率 2.62%,每半年付息一次,到期偿还本金,9 月发行 2024 年广东省政府专项债券(七十二期)融资 2000.00 万元,实际融资年利率 2.21%,每半年付息一次,到期偿还本金,10 月发行 2024 年广东省政府专项债券(七十七期)融资 4800.00 万元,设定融资年利率 2.37%,每半年付息一次,到期偿还本金。

2025 年计划发行专项债券 2200.00 万元,其中 1 月发行 2025 年广东省政府专项债券融资 2200.00 万元,设定融资年利率 4.05%,每半年付息一次,到期偿还本金。

具体的测算情况如下:

表 1.1 项目专项债券融资还本付息汇总表

金额单位：人民币万元

融资年份	融资期限	融资金额	融资利率	应付利息	本息合计
2022	20	15,000.00	3.28%	9,840.00	24,840.00
2022	20	25,000.00	3.22%	16,100.00	41,100.00
2023	20	15,000.00	3.19%	9,570.00	24,570.00
2023	20	1,500.00	3.16%	948.00	2,448.00
2023	20	3,500.00	3.00%	2,100.00	5,600.00
2024	20	1,500.00	2.67%	801.00	2,301.00
2024	20	700.00	2.62%	366.80	1,066.80
2024	20	2,000.00	2.21%	884.00	2,884.00
2024	20	4,800.00	2.37%	2,275.20	7,075.20
2025	20	2,200.00	4.05%	1,782.00	3,982.00
合计		71,200.00		44,667.00	115,867.00

表 1.2 项目专项债券融资还本付息分年汇总表

金额单位：人民币万元

年度	期初本金 金额	本期新增 本金	本期偿还本 金	期末本金余 额	应付本息和
2022 年以前	-	-	-	-	-
2022 年	-	40,000.00	-	40,000.00	
2023 年	40,000.00	20,000.00	-	60,000.00	1,297.00
2024 年	60,000.00	9,000.00	-	69,000.00	1,927.90
2025 年	69,000.00	2,200.00	-	71,200.00	2,144.25
2026 年	71,200.00	-	-	71,200.00	2,233.35
2027 年	71,200.00	-	-	71,200.00	2,233.35
2028 年	71,200.00	-	-	71,200.00	2,233.35
2029 年	71,200.00	-	-	71,200.00	2,233.35
2030 年	71,200.00	-	-	71,200.00	2,233.35
2031 年	71,200.00	-	-	71,200.00	2,233.35
2032 年	71,200.00	-	-	71,200.00	2,233.35
2033 年	71,200.00	-	-	71,200.00	2,233.35
2034 年	71,200.00	-	-	71,200.00	2,233.35
2035 年	71,200.00	-	-	71,200.00	2,233.35
2036 年	71,200.00	-	-	71,200.00	2,233.35
2037 年	71,200.00	-	-	71,200.00	2,233.35
2038 年	71,200.00	-	-	71,200.00	2,233.35
2039 年	71,200.00	-	-	71,200.00	2,233.35
2040 年	71,200.00	-	-	71,200.00	2,233.35

年度	期初本金 金额	本期新增 本金	本期偿还本 金	期末本金余 额	应付本息和
2041 年	71,200.00	-	-	71,200.00	2,233.35
2042 年	71,200.00	-	40,000.00	31,200.00	42,233.35
2043 年	31,200.00		20,000.00	11,200.00	20,936.35
2044 年	11,200.00		9,000.00	2,200.00	9,305.45
2045 年	2,200.00		2,200.00	-	2,289.10
合计		71,200.00	71,200.00		115,867.00

(2) 市场化融资计划情况

本项目无市场化融资计划，建设期需偿还的债券利息由财政先行垫付。

2. 项目预期产生的净现金流入

本项目预期会产生广告牌出租收入和土地出让净收益。假设上述收益对应的政府性基金收入等能够合理保障偿还融资本金和利息。

项目基本假设条件：①本项目 2022 年 6 月开始建设，项目能如计划竣工交付，预计 2026 年 1 月投入运营；②项目新建广告牌数量可达到规划设计要求；③广告牌的收费政策不发生重大变化；根据财政统筹安排，本项目收入可优先偿还本次发债；④根据财政统筹安排，本项目收益可优先偿还本次发债；⑤建设期需偿还的债券利息由财政先行垫付。

通过本项目的实施，健全了城市道路网络体系，促进了交通与城市融合发展，同时也增强了片区的影响力和综合开发程度，推进了铁路与周边用地一体规划和综合开发,相关的土地价值随之而提高。本项目的预期还款资金来源于项目周边土地出让净收益，土地未挂牌交易前需支付的资金利息由地方财政资金安排支付。

据惠州市统计局公布,惠州市 2017-2019 年的全市生产总值(GDP)同比增速分别为 7.6%、6.0%和 4.2%。受疫情影响,2020 年惠州市地区生产总值为 4221.79 亿元,同比增长 1.5%;2021 年惠州市地区生产总值为 4977.36 亿元,同比增长 10.1%;2022 年惠州市地区生产总值



惠州惠正青华会计师事务所(普通合伙)

为 5401.24 亿元,同比增长 4.2%;2023 年惠州市地区生产总值为 5639.68 亿元,同比增长 5.6%。据此测算平均增长率为 5.6%,综合考虑其他因素后,本项目中预测土地价格的年平均增长率取值为 5.6%。

本项目预期产生的现金流入如下:

表 2 可用于资金平衡的收益预测表

金额单位:人民币万元

年份	经营活动净现金流量
2022 年以前	-
2022 年	-
2023 年	-
2024 年	139,635.78
2025 年	140.64
2026 年	308.08
2027 年	308.08
2028 年	341.02
2029 年	341.02
2030 年	341.02
2031 年	377.29
2032 年	377.29
2033 年	377.29
2034 年	417.21
2035 年	417.21
2036 年	417.21
2037 年	461.16
2038 年	461.16
2039 年	461.16
2040 年	509.53
2041 年	509.53
2042 年	509.53
2043 年	562.77
2044 年	562.77
合计	147,836.74

3.项目预期产生的收益与偿还融资本金和利息情况

综上表 1 和表 2，本项目的专项债券融资本息覆盖倍数情况如下：

金额单位：人民币万元

年份	融资本息			经营活动净现金流量
	专项债券	市场化融资	合计	
2022 年以前	-	-	-	-
2022 年	-	-	-	-
2023 年	1,297.00	-	1,297.00	-
2024 年	1,927.90	-	1,927.90	139,635.78
2025 年	2,144.25	-	2,144.25	-
2026 年	2,233.35	-	2,233.35	140.64
2027 年	2,233.35	-	2,233.35	308.08
2028 年	2,233.35	-	2,233.35	308.08
2029 年	2,233.35	-	2,233.35	341.02
2030 年	2,233.35	-	2,233.35	341.02
2031 年	2,233.35	-	2,233.35	341.02
2032 年	2,233.35	-	2,233.35	377.29
2033 年	2,233.35	-	2,233.35	377.29
2034 年	2,233.35	-	2,233.35	377.29
2035 年	2,233.35	-	2,233.35	417.21
2036 年	2,233.35	-	2,233.35	417.21
2037 年	2,233.35	-	2,233.35	417.21
2038 年	2,233.35	-	2,233.35	461.16
2039 年	2,233.35	-	2,233.35	461.16
2040 年	2,233.35	-	2,233.35	461.16
2041 年	2,233.35	-	2,233.35	509.53
2042 年	42,233.35	-	42,233.35	509.53
2043 年	20,936.35		20,936.35	509.53
2044 年	9,305.45		9,305.45	562.77
2045 年	2,289.10		2,289.10	562.77
合计	115,867.00	-	115,867.00	147,836.74
专项债券融资本息覆盖倍数				1.28



惠州惠正青华会计师事务所(普通合伙)

基于谨慎性考虑，本次还分别以增速(5.60%)的 90%、80%比例计算土地价格的
增长。项目产生的其他运营收入暂不考虑增速。本息覆盖倍数详见下表：

金额单位：人民币万元

借贷本息 支付	项目收益					
	按预测增 速 5.60% 的 100%土 地相关收 益	运营收 益净现 金流量	按预测增 速 5.60% 的 90%土 地相关收 益	运营收益净 现金流量	按预测增 速 5.60% 的 80%土 地相关收 益	运营收益净 现金流量
115,867.00	139,635.78	8,200.96	137,483.13	8,200.96	135,576.57	8,200.96
本息覆盖 倍数	1.28		1.26		1.24	

综上所述，项目本身产生的预期收益能够合理保障偿还融资本金
和利息，项目整体能够实现项目收益和融资自求平衡。



惠州惠正青华会计师事务所(普通合伙)

附件：项目收益及现金流入评价说明

(本页无正文)

惠州惠正青华会计师事务所(普通合伙)



2025年1月10日

附件

项目收益及现金流入评价说明

2017 年财政部公布财预〔2017〕89 号《关于试点发展项目收益与融资自求平衡的地方政府专项债券品种的通知》（以下简称“通知”），提出在法定专项债务限额内，鼓励有条件的地方试点发展项目收益与融资自求平衡的专项债券，积极探索在有一定收益的公益性事业领域分类发行专项债券，以对应的政府性基金或专项收入偿还。根据《通知》要求，我们对项目如下内容进行评价：

一、项目收益及现金流入预测假设

（一）一般假设

1. 国家及地方现行的法律法规、监管、财政、税收政策、经济状况或国家宏观调控政策无重大变化；

2. 国家现行的利率、汇率及通货膨胀水平等无重大变化；

3. 债券存续期间，用于本项目还本付息的项目收益等能如期实现，预测期内出现的年度其他资金缺口由财政提供补贴或由财政基金预算收入统筹安排；

4. 无其他人力不可抗拒及不可预见因素的重大不利影响。

（二）项目基本假设条件

1. 本项目预计 2022 年 6 月开始建设，项目能如计划竣工交付，预计 2026 年 1 月投入运营；

2. 项目新建广告牌数量可达到规划设计要求；

3. 广告牌的收费政策不发生重大变化；根据财政统筹安排，本项目收入可优先偿还本次发债；

4. 根据财政统筹安排，本项目收益可优先偿还本次发债；

5. 建设期需偿还的债券利息由财政先行垫付。

二、项目收益及现金流入预测编制基础

根据项目主管部门提供的资料，本项目建设期为 2022 年 6 月至 2025 年 6 月，建成后预计可在道路两侧广告牌出租收费，广告牌的建设成本由地方财政统筹。本项目预期会产生土地出让收入，假设上述

收入对应的政府性基金收入等能够合理保障偿还融资本金和利息。

据惠州市统计局公布,惠州市 2017-2019 年的全市生产总值(GDP)同比增速分别为 7.6%、6.0%和 4.2%。受疫情影响,2020 年惠州市地区生产总值为 4221.79 亿元,同比增长 1.5%;2021 年惠州市地区生产总值为 4977.36 亿元,同比增长 10.1%;2022 年惠州市地区生产总值为 5401.24 亿元,同比增长 4.2%;2023 年惠州市地区生产总值为 5639.68 亿元,同比增长 5.6%。据此测算平均增长率为 5.6%,综合考虑其他因素后,本项目中预测土地价格的年平均增长率取值为 5.6%。

假设本次融资项目涉及的地块自融资开始日起按照土地出让计划挂牌交易,出让计划均能完成且于挂牌当年内出让完毕。根据对各相关单位填报的数据及可行性研究报告中预测的审核,分别以增速(5.60%)的 100%、90%、80%比例计算土地价格的增长,以融资开始日起按照土地出让计划实施的土地挂牌交易产生的现金流入,结合项目的建设期、近几年项目周边地块成交情况、考虑扣除四项政策基金和其他扣除项目,按照保守性原则,土地挂牌交易收入按后附“项目收益及现金流入预测编制说明”中土地出让收入预测表的数据计算可用于资金平衡土地相关收益。本项目涉及的地块均已完成收储,或收储成本由地方财政安排资金,因此不考虑扣除土地投资成本。

通过本项目的实施,健全了城市道路网络体系,促进了交通与城市融合发展,同时也增强了片区的影响力和综合开发程度,推进了铁路与周边用地一体规划和综合开发,相关的土地价值随之而提高。本项目的预期还款资金来源于盘整收储土地出让净收益,土地未挂牌交易前需支付的资金利息由地方财政资金安排支付。本项目主要用人工智能产业园西部片区 5 宗地块的出让收益与运营收益进行融资进行自求平衡评价。同时上述收益也能增强项目的收益,降低偿还债风险。

本次融资项目收益为运营收入扣减相应运营成本后产生的净现金流入,项目成本为本次融资资金的本金和利息,结合项目的建设期、近几年项目周边相类似的收入情况等,对预测期间经济环境等的最佳估计假设为前提,相关单位编制项目收益预测表。

三、项目收益及现金流入预测编制说明

（一）项目基本情况

项目	项目实施单位	项目概况
广东省惠州市仲恺人工智能产业园西部片区基础设施项目（一期）	广东省仲恺高新区人工智能产业中心	项目范围：项目位于人工智能产业园西部片区。
		建设内容：6条市政道路（总长约6km）、英光规划2#排涝泵站（20m ³ /s）及英光水整治工程的建设（长约1.45km）、英光规划1#排涝泵站（12m ³ /s）及台塘渠整治工程的建设（长约1.3km）
		投资计划：项目总投资108124.59万元。
		资金筹措方式：项目资金筹措方式为自筹、惠州市政府债券。本项目2022年发行政府债券40,000.00万元，2023年发行政府债券20,000.00万元，2024年发行政府债券9000.00万元，2025年计划发行政府债券2000.00万元。

（二）项目收益及净现金流入预测项目说明

根据项目实施单位提供的资料和项目实际工程进度，本项目预计2026年1月投入运营。

1.项目收入测算

（1）专项收入

项目开工日期为2022年6月，预计竣工日期为2025年6月。

本项目的专项收入主要包括广告牌出租收入。

根据项目可行性研究报告，本项目拟设置广告位365个。参考惠州市广告位收费情况，每个广告牌年租金约10000元/年·个，每3年租金上涨10%。广告位数量与项目建设进度相关，预计第一年布置50%，第二年布置100%。

（2）政府性基金收入

本项目的政府性基金收入为土地出让收益。

据惠州市统计局公布，惠州市2017-2019年的全市生产总值（GDP）同比增速分别为7.6%、6.0%和4.2%。受疫情影响，2020年惠州市地区生产总值为4221.79亿元，同比增长1.5%；2021年惠州市地区生产总值为4977.36亿元，同比增长10.1%；2022年惠州市地区生产总值为5401.24亿元，同比增长4.2%；2023年惠州市地区生产总值为5639.68亿元，同比增长5.6%。据此测算平均增长率为5.6%，综合考虑其他因素后，本

项目中预测土地价格的年平均增长率取值为5.6%。

假设本次融资项目涉及的地块自融资开始日起按照土地出让计划挂牌交易，出让计划均能完成且于挂牌当年内出让完毕。根据对各相关单位填报的数据，基于谨慎性原则，本次还分别以增速(5.60%)的90%、80%比例计算土地价格的增长，以融资开始日起按照土地出让计划实施的土地挂牌交易产生的现金流入，结合项目的建设期、近几年项目周边地块成交情况、考虑扣除四项政策基金和其他扣除项目，按照保守性原则，土地挂牌交易收入按后附“项目收益及现金流入预测编制说明”中土地出让收入预测表的数据计算可用于资金平衡土地相关收益。

①基本假设及条件依据

通过本项目的实施，本项目为满足仲恺区基础设施建设项目的需求，对项目周边地区的建设及长远发展都起到较大作用，改善招商投资环境，相关的土地价值随之而提高。

鉴于预期土地出让收入对应的政府性基金收入均划入地方财政资金，由地方财政统筹使用，所以本项目主要用人工智能产业园西部片区5宗地块的出让收益与运营收益进行融资进行自求平衡评价。同时上述收益也能增强项目的收益，降低偿还债风险。

本项目预期出让地块基本情况如下表所示：

收储地块编号	四至范围	土地规划性质	收储面积(m ²)	区域优势	计划出让时间
ZKE-048-07-02	碧桂园创新小镇西侧至朱山路	住宅用地	24,156.00	位于碧桂园创新小镇	2024年
ZKE-048-20-02	碧桂园创新小镇西侧	住宅用地	27,135.00	位于碧桂园创新小镇	2024年
ZKE-048-25	碧桂园创新小镇西侧	住宅用地	43,727.00	位于碧桂园创新小镇	2024年
ZKE-048-21	碧桂园创新小镇西侧	住宅用地	51,665.00	位于碧桂园创新小镇	2024年
ZKE-048-20-03	碧桂园创新小镇西侧	住宅用地	23,086.00	位于碧桂园创新小镇	2024年

经查询土地交易中心土地出让信息，选取仲恺区内5宗住宅用地作

为可比实例。本次评价参考上述可比实例的土地出让情况按市场法预测拟出让土地价格。

②可用于资金平衡的土地相关收益的净现金流入

金额单位：人民币万元

项目	按预测增速 5.60%的 100%	按预测增速 5.60% 的 90%	按预测增速 5.60% 的 80%
本次用于资金平衡的 土地出让收益（合计）	139,635.78	137,483.13	135,576.57

根据债券的发行情况和实际的运营情况，本项目收益的预测期间至2044年。

综上所述，本项目在预测期内收入合计149,195.11万元具体见《附表1-1项目收入预测表》。

2.项目成本及相关税费

项目的成本及相关税费主要包括付现运营成本、折旧摊销、融资成本等，具体如下：

（1）付现运营成本

本项目付现运营成本主要包括：广告牌运营成本。

①广告牌运营成本

LED 灯箱广告位 365 个，根据市场调研，电费按 600 度/个·年，电费单价 0.73 元/度，则每年电费约 15.99 万元；人工成本按 2 个人，4500 元/月·人，人工成本每 3 年递增 5%计算。

（4）融资成本

本项目 2022 年发行专项债券 40,000.00 万元，其中 5 月已通过 2022 年广东省政府专项债券（二十三期）融资 15,000.00 万元，期限 20 年，融资年利率 3.28%，每半年付息一次，到期偿还本金；6 月通过 2022 年广东省政府专项债券（三十期）融资 25,000.00 万元，期限 20 年，融资年利率 3.22%，每半年付息一次，到期偿还本金。

2023 年发行专项债券 20,000.00 万元，其中 1 月发行 2023 年广东省政府专项债券（六期）融资 15,000.00 万元，实际融资年利率 3.19%，每半年付息一次，到期偿还本金；4 月发行 2023 年广东省政府专项债

券（十三期）融资 1,500.00 万元，实际融资年利率 3.16%，每半年付息一次，到期偿还本金；5 月计划发行 2023 年广东省政府专项债券（二十三期）融资 3,500.00 万元，期限 20 年，实际融资年利率 3.00%，每半年付息一次，到期偿还本金。

2024 年发行专项债券 9000.00 万元，其中 3 月发行 2024 年广东省政府专项债券（十六期）融资 1500.00 万元，实际融资年利率 2.67%，每半年付息一次，到期偿还本金。5 月下旬发行 2024 年广东省政府专项债券（三十七期）融资 700.00 万元，实际融资年利率 2.62%，每半年付息一次，到期偿还本金,9 月发行 2024 年广东省政府专项债券（七十二期）融资 2000.00 万元，实际融资年利率 2.21%，每半年付息一次，到期偿还本金,10 月发行 2024 年广东省政府专项债券（七十七期）融资 4800.00 万元，设定融资年利率 2.37%，每半年付息一次，到期偿还本金。

2025 年计划发行专项债券 2200.00 万元，其中 1 月发行 2025 年广东省政府专项债券融资 2200.00 万元，设定融资年利率 4.05%，每半年付息一次，到期偿还本金。

根据实施单位提供的资料，本项目未进行市场化融资。建设期需偿还的债券利息由财政先行垫付。

具体的测算情况如下：

项目专项债券融资还本付息汇总表

金额单位：人民币万元

融资年份	融资期限	融资金额	融资利率	应付利息	本息合计
2022	20	15,000.00	3.28%	9,840.00	24,840.00
2022	20	25,000.00	3.22%	16,100.00	41,100.00
2023	20	15,000.00	3.19%	9,570.00	24,570.00
2023	20	1,500.00	3.16%	948.00	2,448.00
2023	20	3,500.00	3.00%	2,100.00	5,600.00
2024	20	1,500.00	2.67%	801.00	2,301.00
2024	20	700.00	2.62%	366.80	1,066.80
2024	20	2,000.00	2.21%	884.00	2,884.00
2024	20	4,800.00	2.37%	2,275.20	7,075.20
2025	20	2,200.00	4.05%	1,782.00	3,982.00
合计		71,200.00		44,667.00	115,867.00

项目专项债券融资还本付息分年汇总表

金额单位：人民币万元

年度	期初本金 金额	本期新增 本金	本期偿还本 金	期末本金余 额	应付本息和
2022 年以前	-	-	-	-	-
2022 年	-	40,000.00	-	40,000.00	
2023 年	40,000.00	20,000.00	-	60,000.00	1,297.00
2024 年	60,000.00	9,000.00	-	69,000.00	1,927.90
2025 年	69,000.00	2,200.00	-	71,200.00	2,144.25
2026 年	71,200.00	-	-	71,200.00	2,233.35
2027 年	71,200.00	-	-	71,200.00	2,233.35
2028 年	71,200.00	-	-	71,200.00	2,233.35
2029 年	71,200.00	-	-	71,200.00	2,233.35
2030 年	71,200.00	-	-	71,200.00	2,233.35
2031 年	71,200.00	-	-	71,200.00	2,233.35
2032 年	71,200.00	-	-	71,200.00	2,233.35
2033 年	71,200.00	-	-	71,200.00	2,233.35
2034 年	71,200.00	-	-	71,200.00	2,233.35
2035 年	71,200.00	-	-	71,200.00	2,233.35
2036 年	71,200.00	-	-	71,200.00	2,233.35
2037 年	71,200.00	-	-	71,200.00	2,233.35
2038 年	71,200.00	-	-	71,200.00	2,233.35
2039 年	71,200.00	-	-	71,200.00	2,233.35
2040 年	71,200.00	-	-	71,200.00	2,233.35
2041 年	71,200.00	-	-	71,200.00	2,233.35
2042 年	71,200.00	-	40,000.00	31,200.00	42,233.35
2043 年	31,200.00		20,000.00	11,200.00	20,936.35
2044 年	11,200.00		9,000.00	2,200.00	9,305.45
2045 年	2,200.00		2,200.00	-	2,289.10
合计		71,200.00	71,200.00		115,867.00

综上所述，本项目在预测期内预测项目成本合计 46025.37 万元，具体测算详见《附表 1-2 项目成本测算表》。

四、融资收益平衡情况

在对本项目运营期预期收入和成本费用预测的基础上，对债券存续期的现金流量进行了模拟测算。根据测算结果，本项目债券存续期内还本付息资金充足，融资项目预期产生的收入对应的政府性基金收入偿还融资本金和利息情况为：按自融资开始日起按照土地出让计划开始土地挂牌交易，且于出让当年内交易完毕。具体测算详见《附表 2

项目现金流量表》。

本项目本息覆盖倍数详见下表：

项目本息覆盖倍数表

金额单位：人民币万元

年份	融资本息			经营活动净现金流量
	专项债券	市场化融资	合计	
2022 年以前	-	-	-	-
2022 年	-	-	-	-
2023 年	1,297.00	-	1,297.00	-
2024 年	1,927.90	-	1,927.90	139,635.78
2025 年	2,144.25	-	2,144.25	-
2026 年	2,233.35	-	2,233.35	140.64
2027 年	2,233.35	-	2,233.35	308.08
2028 年	2,233.35	-	2,233.35	308.08
2029 年	2,233.35	-	2,233.35	341.02
2030 年	2,233.35	-	2,233.35	341.02
2031 年	2,233.35	-	2,233.35	341.02
2032 年	2,233.35	-	2,233.35	377.29
2033 年	2,233.35	-	2,233.35	377.29
2034 年	2,233.35	-	2,233.35	377.29
2035 年	2,233.35	-	2,233.35	417.21
2036 年	2,233.35	-	2,233.35	417.21
2037 年	2,233.35	-	2,233.35	417.21
2038 年	2,233.35	-	2,233.35	461.16
2039 年	2,233.35	-	2,233.35	461.16
2040 年	2,233.35	-	2,233.35	461.16
2041 年	2,233.35	-	2,233.35	509.53
2042 年	42,233.35	-	42,233.35	509.53
2043 年	20,936.35		20,936.35	509.53
2044 年	9,305.45		9,305.45	562.77
2045 年	2,289.10		2,289.10	562.77
合计	115,867.00	-	115,867.00	147,836.74
专项债券融资本息覆盖倍数				1.28

基于谨慎性考虑，本次还分别以增速(5.60%)的 90%、80%比例计算土地价格的增长。项目产生的其他运营收入暂不考虑增速。本息覆盖倍数详见下表：

金额单位：人民币万元

借贷本息支付	项目收益					
	按预测增速 5.60%的 100%土地相 关收益	运营收益 净现金流 量	按预测增速 5.60%的 90%土地相 关收益	运营收益 净现金流 量	按预测增速 5.60%的 80%土地相 关收益	运营收益 净现金流 量
115,867.00	139,635.78	8,200.96	137,483.13	8,200.96	135,576.57	8,200.96
本息覆盖倍 数	1.28		1.26		1.24	

综上所述在本期债券存续期内，我们未注意到本项目资金出现不能满足还本付息要求的情况。

五、总体评价

经上述测算，在相关单位对项目收益预测及其所依据的各项假设前提下，并根据我们对项目收益预测、投资支出预测、成本预测等进行的分析评价，我们预期项目本身产生的收益能够合理保障偿还融资本金和利息，最终广东省惠州市仲恺人工智能产业园西部片区基础设施项目（一期）整体能够实现项目收益和融资自求平衡。



附表1-1 项目收入预测表

项目/年份	2022年以前	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年
土地出让净收入	-	-	-	139,635.78	-	-
政府性基金收入小计	-	-	-	139,635.78	-	-
广告牌出租收入	-	-	-	-	-	182.50
专项收入小计	-	-	-	-	-	182.50
项目收入合计	-	-	-	139,635.78	-	182.50

项目/年份	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年	2032年
土地出让净收入	-	-	-	-	-	-
政府性基金收入小计	-	-	-	-	-	-
广告牌出租收入	365.00	365.00	401.50	401.50	401.50	441.65
专项收入小计	365.00	365.00	401.50	401.50	401.50	441.65
项目收入合计	365.00	365.00	401.50	401.50	401.50	441.65

项目/年份	2033年	2034年	2035年	2036年	2037年	2038年
土地出让净收入	-	-	-	-	-	-
政府性基金收入小计	-	-	-	-	-	-
广告牌出租收入	441.65	441.65	485.82	485.82	485.82	534.40
专项收入小计	441.65	441.65	485.82	485.82	485.82	534.40
项目收入合计	441.65	441.65	485.82	485.82	485.82	534.40

项目/年份	2039年	2040年	2041年	2042年	2043年	2044年	2045年	合计
土地出让净收入	-	-	-	-	-	-	-	139,635.78
政府性基金收入小计	-	-	-	-	-	-	-	139,635.78
广告牌出租收入	534.40	534.40	587.84	587.84	587.84	646.62	646.62	9,559.33
专项收入小计	534.40	534.40	587.84	587.84	587.84	646.62	646.62	9,559.33
项目收入合计	534.40	534.40	587.84	587.84	587.84	646.62	646.62	149,195.11

附表1-2 项目成本预测表

项目/年份	2022年以前	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年
广告牌运营成本	-	-	-	-	-	15.99
人工成本	-	-	-	-	-	10.80
付现运营成本小计	-	-	-	-	-	26.79
折旧摊销费	-	-	-	-	-	-
融资成本	-	-	1,297.00	1,927.90	2,144.25	2,233.35
相关税费	-	-	-	-	-	15.07
其他成本小计	-	-	1,297.00	1,927.90	2,144.25	2,248.42
项目成本总计	-	-	1,297.00	1,927.90	2,144.25	2,275.21

项目/年份	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年	2032年
广告牌运营成本	15.99	15.99	15.99	15.99	15.99	15.99
人工成本	10.80	10.80	11.34	11.34	11.34	11.91
付现运营成本小计	26.79	26.79	27.33	27.33	27.33	27.89
折旧摊销费	-	-	-	-	-	-
融资成本	2,233.35	2,233.35	2,233.35	2,233.35	2,233.35	2,233.35
相关税费	30.14	30.14	33.15	33.15	33.15	36.47
其他成本小计	2,263.49	2,263.49	2,266.50	2,266.50	2,266.50	2,269.82
项目成本总计	2,290.27	2,290.27	2,293.83	2,293.83	2,293.83	2,297.71

项目/年份	2033年	2034年	2035年	2036年	2037年	2038年
广告牌运营成本	15.99	15.99	15.99	15.99	15.99	15.99
人工成本	11.91	11.91	12.50	12.50	12.50	13.13
付现运营成本小计	27.89	27.89	28.49	28.49	28.49	29.11
折旧摊销费	-	-	-	-	-	-
融资成本	2,233.35	2,233.35	2,233.35	2,233.35	2,233.35	2,233.35
相关税费	36.47	36.47	40.11	40.11	40.11	44.12
其他成本小计	2,269.82	2,269.82	2,273.46	2,273.46	2,273.46	2,277.47
项目成本总计	2,297.71	2,297.71	2,301.95	2,301.95	2,301.95	2,306.59

项目/年份	2039年	2040年	2041年	2042年	2043年	2044年	2045年	合计
广告牌运营成本	15.99	15.99	15.99	15.99	15.99	15.99	15.99	319.74
人工成本	13.13	13.13	13.78	13.78	13.78	14.47	14.47	249.33
付现运营成本小计	29.11	29.11	29.77	29.77	29.77	30.46	30.46	569.07
折旧摊销费	-	-	-	-	-	-	-	-
融资成本	2,233.35	2,233.35	2,233.35	2,233.35	936.35	305.45	89.10	44,667.00
相关税费	44.12	44.12	48.54	48.54	48.54	53.39	53.39	789.30
其他成本小计	2,277.47	2,277.47	2,281.89	2,281.89	984.89	358.84	142.49	45,456.30
项目成本总计	2,306.59	2,306.59	2,311.66	2,311.66	1,014.66	389.30	172.95	46,025.37

表2 项目现金流量表

项目/年度	2022年以前	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年
一、经营活动净现金流量	-	-	-	139,635.78	-	140.64
经营收入现金流入	-	-	-	139,635.78	-	182.50
经营成本现金流出	-	-	-	-	-	26.79
支付税费现金流出	-	-	-	-	-	15.07
二、投资活动净现金流量	-	-40,000.00	-20,000.00	-9,000.00	-39,124.59	-
建设投资支出（不含利息）	-	40,000.00	20,000.00	9,000.00	39,124.59	-
三、筹资活动净现金流量	-	40,000.00	18,703.00	7,072.10	36,980.34	-2,233.35
债券融资现金流入	-	40,000.00	20,000.00	9,000.00	2,200.00	-
市场化融资现金流入	-	-	-	-	-	-
非融资筹措现金流入	-	-	-	-	36,924.59	-
偿还债券融资利息现金流出	-	-	1,297.00	1,927.90	2,144.25	2,233.35
偿还市场化融资利息现金流出	-	-	-	-	-	-
偿还债券本金现金流出	-	-	-	-	-	-
偿还市场化融资本金现金流出	-	-	-	-	-	-
年度现金流量净额	-	-	-1,297.00	137,707.88	-2,144.25	-2,092.71
累计结余资金	-	-	-1,297.00	136,410.88	134,266.63	132,173.92

项目/年度	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年	2032年
一、经营活动净现金流量	308.08	308.08	341.02	341.02	341.02	377.29
经营收入现金流入	365.00	365.00	401.50	401.50	401.50	441.65
经营成本现金流出	26.79	26.79	27.33	27.33	27.33	27.89
支付税费现金流出	30.14	30.14	33.15	33.15	33.15	36.47
二、投资活动净现金流量	-	-	-	-	-	-
建设投资支出（不含利息）	-	-	-	-	-	-
三、筹资活动净现金流量	-2,233.35	-2,233.35	-2,233.35	-2,233.35	-2,233.35	-2,233.35
债券融资现金流入	-	-	-	-	-	-
市场化融资现金流入	-	-	-	-	-	-
非融资筹措现金流入	-	-	-	-	-	-
偿还债券融资利息现金流出	2,233.35	2,233.35	2,233.35	2,233.35	2,233.35	2,233.35
偿还市场化融资利息现金流出	-	-	-	-	-	-
偿还债券本金现金流出	-	-	-	-	-	-
偿还市场化融资本金现金流出	-	-	-	-	-	-
年度现金流量净额	-1,925.27	-1,925.27	-1,892.33	-1,892.33	-1,892.33	-1,856.06
累计结余资金	130,248.65	128,323.37	126,431.04	124,538.72	122,646.39	120,790.33

项目/年度	2033年	2034年	2035年	2036年	2037年	2038年
一、经营活动净现金流量	377.29	377.29	417.21	417.21	417.21	461.16
经营收入现金流入	441.65	441.65	485.82	485.82	485.82	534.40
经营成本现金流出	27.89	27.89	28.49	28.49	28.49	29.11
支付税费现金流出	36.47	36.47	40.11	40.11	40.11	44.12
二、投资活动净现金流量	-	-	-	-	-	-
建设投资支出（不含利息）	-	-	-	-	-	-
三、筹资活动净现金流量	-2,233.35	-2,233.35	-2,233.35	-2,233.35	-2,233.35	-2,233.35
债券融资现金流入	-	-	-	-	-	-
市场化融资现金流入	-	-	-	-	-	-
非融资筹措现金流入	-	-	-	-	-	-
偿还债券融资利息现金流出	2,233.35	2,233.35	2,233.35	2,233.35	2,233.35	2,233.35
偿还市场化融资利息现金流出	-	-	-	-	-	-
偿还债券本金现金流出	-	-	-	-	-	-
偿还市场化融资本金现金流出	-	-	-	-	-	-
年度现金流量净额	-1,856.06	-1,856.06	-1,816.14	-1,816.14	-1,816.14	-1,772.19
累计结余资金	118,934.27	117,078.21	115,262.07	113,445.93	111,629.79	109,857.60

项目/年度	2039年	2040年	2041年	2042年	2043年	2044年	2045年	合计
一、经营活动净现金流量	461.16	461.16	509.53	509.53	509.53	562.77	562.77	147,836.74
经营收入现金流入	534.40	534.40	587.84	587.84	587.84	646.62	646.62	149,195.11
经营成本现金流出	29.11	29.11	29.77	29.77	29.77	30.46	30.46	569.07
支付税费现金流出	44.12	44.12	48.54	48.54	48.54	53.39	53.39	789.30
二、投资活动净现金流量	-	-	-	-	-	-	-	-108,124.59
建设投资支出（不含利息）	-	-	-	-	-	-	-	108,124.59
三、筹资活动净现金流量	-2,233.35	-2,233.35	-2,233.35	-42,233.35	-20,936.35	-9,305.45	-2,289.10	-7,742.41
债券融资现金流入	-	-	-	-	-	-	-	71,200.00
市场化融资现金流入	-	-	-	-	-	-	-	-
非融资筹措现金流入	-	-	-	-	-	-	-	36,924.59
偿还债券融资利息现金流出	2,233.35	2,233.35	2,233.35	2,233.35	936.35	305.45	89.10	44,667.00
偿还市场化融资利息现金流出	-	-	-	-	-	-	-	-
偿还债券本金现金流出	-	-	-	40,000.00	20,000.00	9,000.00	2,200.00	71,200.00
偿还市场化融资本金现金流出	-	-	-	-	-	-	-	-
年度现金流量净额	-1,772.19	-1,772.19	-1,723.82	-41,723.82	-20,426.82	-8,742.68	-1,726.33	31,969.74
累计结余资金	108,085.41	106,313.22	104,589.39	62,865.57	42,438.75	33,696.07	31,969.74	



会计师事务所
执业证书

名称：惠州惠正青华会计师事务所（普通合伙）

首席合伙人：邓中青

主任会计师：

经营场所：惠州市惠城区下埔路23号金融大厦23层
02号

组织形式：普通合伙

执业证书编号：44130044

批准执业文号：粤财惠函[2022]14号

批准执业日期：2022年12月19日

证书序号：0016140

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》。



发证机关：

2022年12月19日

中华人民共和国财政部制



统一社会信用代码
91441302MABMX5CB7Y

营业执照

(副本)(1-1)

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、备案、许可、监管信息



名称 惠州惠正青华会计师事务所（普通合伙）

出资额 人民币壹佰万元

类型 普通合伙企业

成立日期 2022年05月20日

执行事务合伙人 邓中青

主要经营场所 惠州市惠城区下埔路23号金融大厦23层02号

经营范围

一般项目：破产清算服务；财务咨询；税务服务；财政投资项目预算绩效评价服务；社会稳定风险评估；企业管理咨询；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；社会调查（不含涉外调查）；市场调查（不含涉外调查）；教育咨询服务（不含涉许可审批的教育培训活动）；会议及展览服务；教育咨询服务（不含涉许可审批的教育培训活动）。（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：代理记账；注册会计师业务（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）

登记机关



2022年12月02日