

2026 年广东省政府专项债券（四十三期）

汕头市潮南区两英镇风华高美片人居环境

综合整治提升项目

专项债券项目募投报告

实施单位盖章：汕头市潮南区两英镇人民政府

主管部门盖章：汕头市潮南区两英镇人民政府

市（县、区）财政局盖章：汕头市潮南区财政局

2026 年 9 月

目 录

一、项目基本情况.....	- 1 -
(一) 项目所处区域财政经济情况.....	- 1 -
(二) 本地社会发展规划和行业相关规划.....	- 1 -
(三) 项目情况.....	- 8 -
(四) 项目立项文件或实施依据.....	- 10 -
(五) 责任主体.....	- 10 -
二、项目实施重要性和经济社会效益分析.....	- 13 -
(一) 重要性分析.....	- 13 -
(二) 经济效益分析.....	- 14 -
(三) 社会效益分析.....	- 14 -
三、项目投资估算、资金筹措方案及使用计划.....	- 15 -
(一) 投资估算.....	- 15 -
(二) 筹措方案.....	- 16 -
(三) 项目实施安排.....	- 19 -
(四) 债券资金用途.....	- 19 -
四、项目收益与融资平衡情况.....	- 19 -
(一) 项目预期成本收益.....	- 19 -
(二) 融资收益平衡情况.....	- 26 -
(三) 总体评价.....	- 30 -
五、专项债券管理.....	- 30 -
(一) 债券资金概况.....	- 30 -
(二) 债券资金管理.....	- 30 -
(三) 职责分工.....	- 31 -
六、项目风险控制.....	- 33 -
(一) 潜在风险及控制措施.....	- 33 -
(二) 还款保障措施.....	- 33 -
七、其他需要说明事项.....	- 33 -

一、项目基本情况

（一）项目所处区域财政经济情况

2023 年，潮南区本级公共财政预算收入 118,700 万元，政府性基金收入 71,500 万元，政府性基金支出 265,700 万元。

2024 年，潮南区本级公共财政预算收入 158,500 万元，政府性基金收入 102,600 万元，政府性基金支出 364,600 万元。

2025 年，潮南区本级公共财政预算收入 129,200 万元，政府性基金收入 101,700 万元，政府性基金支出 212,000 万元。

表 1 近三年潮南区财政经济情况

项目	2023 年	2024 年	2025 年
地区生产总值（亿元）	536.41	455.08	402.91
一般预算收入（亿元）	11.87	15.85	12.92
政府性基金收入（亿元）	7.15	10.26	10.17
其中：国有土地出让收入（亿元）	4.64	4.59	6.89
政府性基金支出（亿元）	26.57	36.46	21.2
其中：国有土地出让支出（亿元）	4.77	5.13	3.83

（二）本地社会发展规划和行业相关规划

1、中共中央、国务院关于实施乡村振兴战略的意见

党的二十大报告指出，“完成脱贫攻坚、全面建成小康社会的历史任务，实现第一个百年奋斗目标”是新时代十年

对党和人民事业具有重大现实意义和深远历史意义的三件大事之一。在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，我国打赢了人类历史上规模最大的脱贫攻坚战，历史性地解决了绝对贫困问题，创造了又一个彪炳史册的人间奇迹。

习近平总书记指出，脱贫攻坚取得胜利后，要全面推进乡村振兴，这是“三农”工作重心的历史性转移。全面推进乡村振兴，其深度、广度、难度都不亚于脱贫攻坚，需要借鉴脱贫攻坚经验，紧密结合新形势新任务进行创造性转化和创新性发展，走好中国特色乡村振兴之路。

一是坚持党的全面领导，健全上下贯通、协调推进的工作体系。二是坚持以人民为中心，把实现农民所思所想所盼作为工作出发点和落脚点。三是坚持因地制宜、分类施策，将精准理念贯穿乡村振兴全过程各环节。四是坚持人民主体地位，增强脱贫地区和脱贫群众内生发展动力。五是坚持发挥我国社会主义制度能够集中力量办大事的政治优势，凝聚全面推进乡村振兴的强大合力。六是坚持求真务实、较真碰硬，踏踏实实、扎扎实实全面推进乡村振兴。

2、农村人居环境整治提升五年行动方案（2021 - 2025 年）

2021 年 12 月，中共中央办公厅、国务院办公厅印发了《农村人居环境整治提升五年行动方案（2021 - 2025 年）》。改善农村人居环境，是以习近平总书记为核心的党中央从战略

和全局高度作出的重大决策部署，是实施乡村振兴战略的重点任务，事关广大农民根本福祉，事关农民群众健康，事关美丽中国建设。

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中、六中全会精神，坚持以人民为中心的发展思想，践行绿水青山就是金山银山的理念，深入学习推广浙江“千村示范、万村整治”工程经验，以农村厕所革命、生活污水垃圾治理、村容村貌提升为重点，巩固拓展农村人居环境整治三年行动成果，全面提升农村人居环境质量，为全面推进乡村振兴、加快农业农村现代化、建设美丽中国提供有力支撑。

到 2025 年，农村人居环境显著改善，生态宜居美丽乡村建设取得新进步。农村卫生厕所普及率稳步提高，厕所粪污基本得到有效处理；农村生活污水治理率不断提升，乱倒乱排得到管控；农村生活垃圾无害化处理水平明显提升，有条件的村庄实现生活垃圾分类、源头减量；农村人居环境治理水平显著提升，长效管护机制基本建立。

东部地区、中西部城市近郊区等有基础、有条件的地区，全面提升农村人居环境基础设施建设水平，农村卫生厕所基本普及，农村生活污水治理率明显提升，农村生活垃圾基本实现无害化处理并推动分类处理试点示范，长效管护机制全面建立。

中西部有较好基础、基本具备条件的地区，农村人居环境基础设施持续完善，农村户用厕所愿改尽改，农村生活污水治理率有效提升，农村生活垃圾收运处置体系基本实现全覆盖，长效管护机制基本建立。

地处偏远、经济欠发达的地区，农村人居环境基础设施明显改善，农村卫生厕所普及率逐步提高，农村生活污水垃圾治理水平有新提升，村容村貌持续改善。

3、广东省乡村建设行动实施方案

2023年6月25日，中共广东省委办公厅、广东省人民政府办公厅印发《广东省乡村建设行动实施方案》。到2025年，全省乡村建设取得显著成效，农村人居环境显著改善，县域内城乡基础设施一体化和基本公共服务均等化水平显著提升，农村精神文明建设显著加强，着力建设具有中国气派、岭南风格、广东特色的宜居宜业和美乡村，珠三角行政村全部达到美丽宜居标准，沿海经济带和北部生态发展区80%以上行政村达到美丽宜居标准。

实施乡村建设六项行动包括：（一）实施农村人居环境整治提升五年行动；（二）实施农房管控和乡村风貌提升行动；（三）实施县域内城乡基础设施一体化行动；（四）实施农村基本公共服务提升行动；（五）实施乡村建设示范创建行动；（六）实施党建引领乡村建设行动。

实施农村人居环境整治提升五年行动具体包括：

扎实推进农村厕所革命，提升改厕质量，强化后期管护。统筹农村改厕和生活污水、黑臭水体治理。以县为单位健全农村生活垃圾收运处置体系，完善县镇村三级设施和服务，推动农村生活垃圾分类减量与资源化利用，建设一批区域农村有机废弃物综合处置利用设施。深入推进“三清理”、“三拆除”、“三整治”，清理整治出来的空地优先保障村内公共基础设施建设和乡村发展空间。深入推进绿美广东生态建设，积极开展庭院和村庄美化。到 2025 年，农村无害化卫生户厕基本普及，标准化公厕按需建设，基本实现村内道路硬底化，生活垃圾分类处理体系覆盖圩镇和有条件的村庄，基本消除较大面积黑臭水体。

4、中共广东省委关于实施“百县千镇万村高质量发展工程”促进城乡区域协调发展的决定

城乡区域发展不平衡是广东高质量发展的最大短板。广东省委十三届二次全会强调，要突出县域振兴，高水平谋划推进城乡区域协调发展，实施“百县千镇万村高质量发展工程”，推动城乡区域协调发展向着更高水平和更高质量迈进。

全省各地坚持从实际出发，积极抢抓机遇，立足当地发展基础和资源禀赋，宜粮则粮、宜农则农，宜工则工、宜商则商，加快走好特色发展、错位发展之路，推动广东在新征程上绘就城乡区域协调发展新画卷。

“深入实施‘百县千镇万村高质量发展工程’，全面推

进县域经济发展、新型城镇化、乡村振兴，破解城乡区域发展不平衡难题”，“百县千镇万村高质量发展工程”关系到党的二十大战略部署在广东落地生根，关系到全省人民群众对美好生活的新期待，关系到广东在新征程中走在全国前列、创造新的辉煌，省委、省政府将举全省之力推进实施，全面壮大县域经济，建设强富绿美新县域；全面建设美丽城镇，推动实现“干干净净、整整齐齐、漂漂亮亮、长长久久”；全面推进乡村振兴，加快建设宜居宜业和美乡村；全面加快城乡统筹，全力破除城乡二元结构，努力实现“一年开局起步、三年初见成效、五年显著变化、十年根本改变”。

5、汕头市农业农村现代化“十四五”规划

根据《汕头市农业农村现代化“十四五”规划》，“十四五”时期要力争全市农业农村现代化取得阶段性重大进展。农业基础更加牢固，粮食和重要农产品供应保障更加有力，农业生产结构和区域布局明显优化，农业质量效益和竞争力明显提升，农业基础设施迈上新台阶，现代农业产业体系基本形成，有条件的地区率先基本实现农业现代化。脱贫攻坚成果巩固拓展，城乡居民收入差距持续缩小，农村生产生活方式绿色转型取得积极进展，农村生态环境得到明显改善，乡村建设行动取得明显成效，乡村面貌发生显著变化，农村基础设施不断强化，乡村发展活力得到充分激发，乡村文明程度不断提升，农民获得感幸福感安全感明显提升。力

争在特色农业产业集群发展、对外交流合作、数字农业农村建设和美丽乡村建设等方面取得重大突破，农业农村现代化走在粤东地区前列。

6、潮南区“两带八廊”乡村振兴示范区

潮南区认真贯彻落实全市乡村振兴的工作部署，聚焦“安、好富、美”目标，依托各地自然、文化、产业等特色产业资源，按照“一廊主题”原则，串点连接成廊，因地制宜加快打造“两带八廊”。其中，“两带”就是练江流域生态休闲带、大南山绿色康养带。

（1）练江流域生态休闲带

“练江流域生态休闲带”建设要巩固练江流域综合整治成效，根植“护水观水亲水乐水”理念，整合河、堤、岸等自然要素，串联碧道、湿地、防护林、美丽乡村等生态资源，谋划推进沿江路建设，完善配套设施，有序开发观光游憩、文体娱乐、观光农业、乡村旅游等产业。

（2）大南山绿色康养带

“大南山绿色康养带”建设要依托风景隽秀、物产丰饶的大南山，建设生态运动环线，串联鹅地温泉、红色遗迹、古色乡村等资源，做优荔枝、青梅、茶叶等特色农产品及深加工，推动耕育田园与山林康养有机融合，培育发展观光旅游、运动体验、饮食调理、旅居康养等产业。

地处大南山北麓的两英镇，是潮南区“两带”和潮南南

山智慧产业片区建设的重要门户。两英镇围绕“推进城乡融合发展、建设‘产业兴旺、生态和美’的美丽圩镇”的主题，加快城乡融合发展，改善人居环境、优化基础设施、提高公共服务水平，努力打造“宜业宜居，和美两英”。

（三）项目情况

1、项目建设概况

（1）主要建设内容

项目主要对两英镇风华高美片人居环境进行综合整治提升，包括建设村居垃圾收运设施，沟渠清淤及加固 2.9 公里，改造公共厕所 10 座，新建农村道路 9.09 万平方米并配套建设供水、雨水、污水和电力通信管线 5.23 公里，改造农村道路并配套完善雨水、污水管线 1.5 公里，同时进行三线整治和停车位、充电桩等建设。

项目属于有一定收益的公益性项目。

（2）项目工程方案

①项目所涉及沟渠方案如下：

项目建设沟渠为金瓯切流流经片区河段，长度约 2.9km，宽度约 5m-15m。本工程考虑主要目标为清除淤泥，同时对侧墙进行修复并浇筑混凝土护脚加固，提高沟渠水质，保证渠道排水及灌溉功能。

②片区道路方案如下：

风华片规划横三路，道路长度约 467m，规划红线宽

10m，双向两车道，设计车速 30km/h。

风华片规划横二路，道路长度约 716m，规划红线宽 12m，双向两车道，设计车速 30km/h。

风华片规划横一路，道路长度约 605m，规划红线宽 20m，双向四车道，设计车速 30km/h。

风华片规划纵二路，道路长度约 507m，规划红线宽 20m，双向四车道，设计车速 30km/h。

风华片规划纵三路，道路长度约 509m，规划红线宽 20m，双向四车道，设计车速 30km/h。

高美片工业横一路，道路长度约 236m，规划红线宽 20m，双向四车道，设计车速 30km/h。

高美片工业横二路，道路长度约 240m，规划红线宽 20m，双向四车道，设计车速 30km/h。

高美片工业纵二路，道路长度约 766m，规划红线宽 15m，双向两车道，设计车速 30km/h。

高美片工业纵三路，道路长度约 668m，规划红线宽 15/30m，双向两车道，设计车速 30km/h。

高美片工业纵四路，道路长度约 616m，规划红线宽 20m，双向两车道，设计车速 30km/h。

③农村公共厕所设计标准

农村公共厕所改造需按照《农村公共厕所建设与管理规范》（GB/T 38353-2019）进行改造，科学布局、切合实际。

2、项目投资

项目估算总投资额为 22,832.87 万元，其中建设工程费用 15,985.17 万元、工程建设其他费用 5,156.38 万元、工程预备费为 1,691.32 万元。

3、建设工期

项目于 2025 年 6 月 16 日开工，争取于 2027 年 10 月 16 日竣工验收。

（四）项目立项文件或实施依据

项目是落实《中共中央国务院关于实施乡村振兴战略的意见》、《中共中央办公厅、国务院办公厅 农村人居环境整治提升五年行动方案（2021-2025 年）》、《广东省乡村建设行动实施方案》、《中共广东省委关于实施“百县千镇万村高质量发展工程”促进城乡区域协调发展的决定》和《汕头市农业农村现代化“十四五”规划》等规划与文件的直接工程。

项目代码：2406-440514-04-01-726565，根据《潮南区发展和改革局关于汕头市潮南区两英镇风华高美片人居环境综合整治提升项目可行性研究报告的批复》（潮南发改投审〔2024〕31 号），项目已完成立项工作。

（五）责任主体

项目主管单位为：汕头市潮南区两英镇人民政府；

项目实施单位为：汕头市潮南区两英镇人民政府；

项目建成后形成属国有资产，资产持有及后续管理由汕头市潮南区两英镇人民政府负责，资产持有单位为：汕头市潮南区两英镇人民政府。

统一社会信用代码	114405140070234833
机构名称	汕头市潮南区两英镇人民政府
机构性质	机关
机构地址	广东省汕头市潮南区两英镇雷英北路
负责人	吴浩锋

汕头市潮南区两英镇人民政府主要工作职能为：

1. 贯彻落实党的路线、方针和政策，执行国家法律、法规及区委、区政府的决定和命令，制定并组织实施辖区内有关管理规定，加强党的建设和基层政权建设。
2. 负责编制辖区内经济社会和建设发展规划，组织实施村镇规划建设，乡村道路修建及养护，做好农村环境建设，实施农村清洁工程，改善农村卫生条件和人居环境。
3. 促进农村经济发展，组织农民学习实用技术，指导建设主导产业示范点，加快产业结构调整，促进经济发展方式转变，落实惠农政策，增加农民收入，提高人民生活水平。
4. 配合相关部门做好耕地保护、防汛抗旱、动植物防疫、农产品和水产品质量安全工作。
5. 负责土地承包合同的管理工作。
6. 做好外出务工人员培训工作，引导农民多渠道就业。

7. 配合相关部门做好农村义务教育、计划生育工作和基本医疗体系建设工作。会同社会保障、民政等部门做好防灾减灾、五保供养、优抚安置、扶贫救济、低保、新型农村养老保险、农村合作医疗工作和其他社会救助工作。

8. 协助相关部门做好辖区内安全生产、防火防汛、市场监管、劳动监察、环境保护、食品安全等工作。

9. 负责辖区内精神文明建设，组织群众性文化、体育和各类教育活动。

10. 加强社会治安综合治理，强化信访和矛盾纠纷调解工作，化解各种社会矛盾，维护社会和谐稳定。建立健全农村应急管理体制，提高危机处理能力。依法管理宗教事务，反对和制止利用宗教和宗教势力干预农村公共事务。

11. 负责党团组织建设、村级组织建设、党员队伍建设、党风廉政建设及人大、群团、国防教育、兵役、民兵等工作。指导村民自治、完善民主议事制度，推进村务、公开财务公开。

12. 按规定权限和程序，配合相关部门管理辖区内的规划管理、城镇管理、房产管理、土地使用(征收、出让)、拆迁和开发等工作。

13. 负责优化辖区投资环境，招商引资、对外经济技术合作及涉外经济活动，按规定权限和程序审批审核投资项目。

14. 承办区委、区政府交办的其他事项。

二、项目实施重要性和经济社会效益分析

（一）重要性分析

1、项目建设是改善农村人居环境、提升农民生活水平的需要

通过本项目建设，提高两英镇风华高美片的垃圾收运和分类水平，综合整治农村沟渠水体，改造农村厕所，通过建设和改造农村道路、雨污排水设施、供水设施等提升村容村貌，从而有效改善了该片区农村人居环境，提升了农民生活水平，推动农村现代化和乡村振兴发展。

2、项目建设是保证两英镇排水和农田灌溉正常运营的需要

通过本项目建设，对沟渠进行清淤加固和水体治理，完善两英镇渠系配套设施，提高片区排水能力，合理利用水资源，保证项目区农田灌溉，提高农作物的产量，增加农民收入，同时带动农业结构调整和优化，改善农业生产、农业生态环境，促进农业现代化。

3、项目建设是促进乡村振兴与城市融合发展的有力工程

当前，我国最大的发展不平衡，是城乡发展不平衡；最大的发展不充分，是农村发展不充分。城乡融合发展是城镇化战略和乡村振兴战略的有机契合，通过本项目建设，农村

人居环境明显改善，有利于促进各类要素更多向乡村流动，进一步补齐乡村发展短板，推动乡村振兴发展，促进城乡与乡村融合、均衡发展。

4、项目建设是落实广东省“百千万工程”工作部署的重要举措。

“深入实施‘百县千镇万村高质量发展工程’，全面推进县域经济发展、新型城镇化、乡村振兴，破解城乡区域发展不平衡难题”，“百县千镇万村高质量发展工程”关系到党的二十大战略部署在广东落地生根，关系到全省人民群众对美好生活的新期待。两英镇已列入《广东省“百县千镇万村高质量发展工程”首批典型镇名单》，项目通过对风华高美片人居环境综合整治工程，打造“百千万工程”示范工程，是两英镇落实广东省“百千万工程”工作部署的重要举措。

（二）经济效益分析

本项目实施后，提升了当地人居环境和设施水平，以乡村品质更新构筑吸附人才和产业，为当地人提供更多就业机会，提高当地收入。区域内的道路等基础设施将得到优化，区域交通更为流畅和便捷，周围环境得到根本改善。项目的实施，将带动当地的经济发展，活跃贸易活动，促进当地资源开发利用，为当地经济发展创造有利条件。同时，农业灌溉配套设施建设将有利于提高农作物产量，增加居民收入。实践证明，人居环境和设施的完善能够带动经济发展，带动

当地及周围居民收入的提高。

（三）社会效益分析

由于本项目属于农村人居环境综合整治及乡村振兴发展设施建设工程，其投资的社会效益远远高于其自身效益，对社会的贡献也大大高于其它方面的投资。总体来说，项目的建设有利于进一步提升两英镇农村人居环境综合水平，推动乡村振兴提档升级，提高人民生活质量，也是落实广东省“百千万工程”工作部署的重要举措。

综上所述，本项目属于具有一定收益的公益性项目，项目建设是非常必要且有意义的。

三、项目投资估算、资金筹措方案及使用计划

（一）投资估算

1、编制依据及原则

（1）中国建设工程造价管理协会《建设项目总投资组成及其他费用规定》；

（2）《投资项目可行性研究指南》（原国家发展计划委员会，2002年1月4日）；

（3）《政府投资项目可行性研究报告编写通用大纲》（国家发展改革委2023年版）；

（4）《建设项目经济评价方法与参数》（第三版，中国计划出版社2006年版）。

（5）参照建设部《市政工程投资估算编制办法》（建

标[2007]164号)、《建设工程定额管理办法》(建标[2015]230号)、广东省住房和城乡建设厅《广东省建设工程计价依据(2018)》、《广东省建设工程造价管理规定》(粤府令第205号)《广东省市政工程综合定额》(2018)、《广东省通用安装工程综合定额》(2018)、《广东省园林绿化工程综合定额》(2018)、《广东省建设工程施工机具台班费用编制规则》(2018)、《广东省建设工程施工标准工期定额》(2011)等;

(6) 国家规定的相关法律、法规、当地现行取费等相关规定等。

2. 项目总投资

项目估算总投资额为 22,832.87 万元, 其中建设工程费用 15,985.17 万元、工程建设其他费用 5,156.38 万元、工程预备费为 1,691.32 万元。

表 2 项目估算表 (单位: 万元)

序号	投资估算项目名称	总金额
1	建设工程费	15,985.17
2	工程建设其他费用	5,156.38
3	预备费	1,691.32
项目总投资		22,832.87

(二) 筹措方案

1. 市场化融资资金筹措: 无。

2.地方政府债券资金筹措：本项目计划通过地方政府专项债券融资共 16,000.00 万元，用于项目资本金 0 万元。

2024 年已发行专项债券资金为 5,000.00 万元（2024 年广东省政府专项债券（七十三期），期限 30 年，利率 2.21%）。

2025 年已发行专项债券资金为 0 万元。

2026 年计划安排专项债券额度 11,000.00 万元，1 月已发行 2026 年广东省政府专项债券（五期）资金 1,300.00 万元（期限 30 年，利率 2.45%）；本次 9 月拟发行 2026 年广东省政府专项债券（四十三期）资金 1,000.00 万元（期限 15 年，利率按照 2.45%测算）；本年度后续计划安排专项债券资金 8,700.00 万元（期限 15 年，利率按照 2.45%测算）。

以后年度计划安排专项债券资金 0 万元。

债券按期支付利息，到期一次性偿还本金。

3.非融资资金筹措：财政性资金 6,832.87 万元。

表 3 项目资金筹措情况（单位：万元）

年度	项目投资	已到位 金额	市场化 融资金	已到位 金额	非融资金						地方政府专项债券融资		
					单位自有 资金	其中：已 到位金额	财政性资 金	其中：已 到位金额	其他	其中：已 到位金额	本次发行 金额	以前发行 金额	计划以后 发行金额
合计	22,832.87	6,300.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,832.87	0.00	0.00	0.00	1,000.00	6,300.00	8,700.00
2024 年	5,000.00	5,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,000.00	0.00
2025 年	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2026 年	17,832.87	1,300.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,832.87	0.00	0.00	0.00	1,000.00	1,300.00	8,700.00

（三）项目实施安排

项目代码：2406-440514-04-01-726565，根据《潮南区发展和改革局关于汕头市潮南区两英镇风华高美片人居环境综合整治提升项目可行性研究报告的批复》（潮南发改投审〔2024〕31号），项目已完成立项工作。

项目于2025年6月16日开工，争取于2027年10月16日竣工验收；项目运营期为2027年10月17日至2056年12月31日。

（四）债券资金用途

表4 本次债券资金用途（单位：万元）

主要建设内容	拟使用金额
本项目工程费	1,000.00
工程建设其他费用	
项目其他成本费用	

为提高专项债券资金使用效益，将根据项目实际建设情况进行支付，在使用过程中可能会有所变化。

四、项目收益与融资平衡情况

（一）项目预期成本收益

1、项目收入测算

本项目的经营收益来源有：农业灌溉用水费、停车位收费、充电桩充电服务费、通信管线租赁费、广告租金、智慧灯杆租金等。参考汕头市及其他地区标准，计算基年（2026

年)各项价格预测如下:

(1) 农业灌溉用水费

项目金瓯切流清淤及加固工程,建设范围为金瓯切流流经西新村、东北村河段约2.9km,宽度5m-15m,约可以满足耕地灌溉约5000亩。每亩耕地年用水量按800m³估计,灌溉用水价格按0.275元/m³计,则年灌溉用水收入为5000×800×0.275/10000=110.00万元。

测算依据:参考《汕头市潮阳区发改局关于潮阳灌区项目河溪等七个灌区农业用水价格的复函》(汕潮阳发改价函〔2024〕8号),全成本水价为0.275元/m³。

(2) 停车位收费

项目建成后,预计可提供停车位150个,停车位按周转次数2次/日,停车费按39.1元/个·次计,则停车位年收入为39.1×150×2×365/10000=428.15万元。

测算依据:根据《汕头市潮南区发展和改革局关于政府定价的机动车停放服务收费标准及有关问题的通知》(汕潮南发改(2023)81号)公共交通配套停车服务收费标准:小型车平均收费价格23元/辆次,中型车平均收费价格46元/辆次,大型车平均收费价格69元/辆次。综合考虑,项目按39.1元/个·次估算

(3) 新能源充电桩充电服务费

项目建成后,可提供新能源充电桩约为75个,按周转次

数2次/日，新能源充电桩充电服务费按45元/辆·次，则新能源充电桩年收入为 $45 \times 75 \times 2 \times 365 / 10000 = 246.38$ 万元。

测算依据：《汕头市发展和改革局关于汕头市电动汽车充电服务收费标准及有关问题的通知》（汕市发改函〔2017〕1002号）规定电动汽车充电服务收费（不含电费）按充电量收取，收费标准最高每千瓦时0.75元，新能源汽车电池容量一般在50-100kWh之间，考虑考虑每次充电电量不同，按每次充电60kWh计，充电服务费按0.75元/kWh作为收费单价，即每次充电服务费收入约45元。

（4）通信管线租赁费

项目新建通信管网总长5.23公里（4孔），通信管网租赁费按1360元/公里·月计，则通信管线租赁费年收入为 $5.23 \times 4 \times 1360 \times 12 / 10000 = 34.14$ 万元。

测算依据：通信管线租赁收费标准根据《广东省通信管理局广东省物价局关于广东省通信管线出租资费标准的通知》（粤通联〔2007〕3号）规定计费，汕头市收费标准1360元/月/孔·公里。

（5）广告租金

项目范围内预计可配置广告牌约5个，每个广告牌租金按15万元/年·个计；项目范围内可配置灯箱广告牌200个，每个灯箱广告牌租金按4000元/年·个计。广告考虑20%为公益广告，则广告租金年收入为 $5 \times 80\% \times 15 + 200 \times 80\% \times$

0.4=124.00万元。

测算依据：参考汕头市潮阳324国道红旗岭路段单立柱广告租金15万元/年；汕头市公交候车亭灯箱广告租金4800元/年。

（6）智慧灯杆

项目计划设置智慧灯杆300杆。智慧灯杆出租给通信服务商，每年产生租金按5000元/杆估算，则智慧灯杆年收入为 $300 \times 0.5=150$ 万元。

政策依据：工信部发布《关于2019年推进电信基础设施共建共享的实施意见》第一条（二）加快5G基站站址规划：按照“规划先行、需求引领、市场化合作”的原则，集约利用现有基站站址和路灯杆、监控杆等公用设施，提前储备5G站址资源。

根据汕头市《2025年政府工作报告》提出的包括GDP增长5%，一般公共预算收入增长3%等经济预期目标，农业灌溉水费和停车位收费按每3年增长4%、其他各项收入按每年增长4%计取，则计算期内各年收入总额为50,870.70万元。

表5 项目各年收入测算表（单位：万元）

年度	农业灌溉水费	停车位收费	充电桩服务费	通信管线租赁费	广告租金	智慧灯杆租金	合计
2024年	0.00	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	0.00
2026年	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2027年	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2028年	110.00	428.15	266.48	36.93	134.12	162.24	1137.91
2029年	114.40	445.27	277.14	38.40	139.43	168.73	1183.43

2030 年	114.40	445.27	288.22	39.94	145.06	175.48	1208.38
2031 年	114.40	445.27	299.75	41.54	150.86	182.50	1234.32
2032 年	118.98	463.08	311.74	43.20	156.90	189.80	1283.70
2033 年	118.98	463.08	324.21	44.93	163.18	197.39	1311.76
2034 年	118.98	463.08	337.18	46.72	169.70	205.29	1340.95
2035 年	123.74	481.60	350.67	48.59	176.49	213.50	1394.59
2036 年	123.74	481.60	364.70	50.54	183.55	222.04	1426.16
2037 年	123.74	481.60	379.28	52.56	190.89	230.92	1458.99
2038 年	128.68	500.87	394.45	54.66	198.53	240.15	1517.35
2039 年	128.68	500.87	410.23	56.85	206.47	249.76	1552.86
2040 年	128.68	500.87	426.64	59.12	214.73	259.75	1589.80
2041 年	133.83	520.90	443.71	61.49	223.32	270.14	1653.39
2042 年	133.83	520.90	461.46	63.95	232.25	280.95	1693.33
2043 年	133.83	520.90	479.91	66.50	241.54	292.19	1734.88
2044 年	139.19	541.74	499.11	69.16	251.20	303.87	1804.27
2045 年	139.19	541.74	519.07	71.93	261.25	316.03	1849.21
2046 年	139.19	541.74	539.84	74.81	271.70	328.67	1895.94
2047 年	144.75	563.41	561.43	77.80	282.57	341.82	1971.78
2048 年	144.75	563.41	583.89	80.91	293.87	355.49	2022.32
2049 年	144.75	563.41	607.24	84.15	305.62	369.71	2074.89
2050 年	150.54	585.95	631.53	87.51	317.85	384.50	2157.88
2051 年	150.54	585.95	656.80	91.02	330.56	399.88	2214.74
2052 年	150.54	585.95	683.07	94.66	343.79	415.87	2273.87
2053 年	156.56	609.38	710.39	98.44	357.54	432.51	2364.82
2054 年	156.56	609.38	738.81	102.38	371.84	449.81	2428.78
2055 年	156.56	609.38	768.36	106.48	386.71	467.80	2495.29
2056 年	162.83	633.76	799.09	110.73	402.18	486.51	2595.10
合计	3904.84	15198.53	14114.41	1955.91	7103.75	8593.25	50870.70

2、项目经营及税费成本分析

新增人员工资及福利费: 暂按 8 人, 人均 5 万元/年估算;

动力费主要包括电费和水费, 根据项目可研报告能源利用效果分析, 项目年耗电量约 24.60 万度、按 0.6 元/度计, 年耗水量约 3.60 万吨、按 3.35 元/吨计;

维护费: 按项目工程费的 0.1% 计取;

管理费: 按人员工资的 30% 计取;

综合考虑，经营成本按每3年增长4%计取。

基于现行税法规定，增值税6%、城市维护建设税7%、教育附加及地方教育附加5%，综合考虑项目进项税额，增值税及附加暂按收入3%计取；通信管线租赁费、广告租金、智慧灯杆租金需缴纳印花税税率0.1%。

则经营期内经营及税费成本合计为4,909.22万元。详见下表：

表6 项目各年成本测算表（单位：万元）

年度	人员工资	动力费	维护费	管理费	税费成本	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2028年	40.00	26.82	15.99	12.00	34.47	129.28
2029年	41.60	27.89	16.62	12.48	35.85	134.45
2030年	41.60	27.89	16.62	12.48	36.61	135.21
2031年	41.60	27.89	16.62	12.48	37.40	136.00
2032年	43.26	29.01	17.29	12.98	38.90	141.44
2033年	43.26	29.01	17.29	12.98	39.76	142.30
2034年	43.26	29.01	17.29	12.98	40.65	143.19
2035年	44.99	30.17	17.98	13.50	42.28	148.92
2036年	44.99	30.17	17.98	13.50	43.24	149.88
2037年	44.99	30.17	17.98	13.50	44.24	150.89
2038年	46.79	31.38	18.70	14.04	46.01	156.92
2039年	46.79	31.38	18.70	14.04	47.10	158.01
2040年	46.79	31.38	18.70	14.04	48.23	159.14
2041年	48.67	32.63	19.45	14.60	50.16	165.50
2042年	48.67	32.63	19.45	14.60	51.38	166.72
2043年	48.67	32.63	19.45	14.60	52.65	167.99
2044年	50.61	33.94	20.23	15.18	54.75	174.71
2045年	50.61	33.94	20.23	15.18	56.13	176.08
2046年	50.61	33.94	20.23	15.18	57.55	177.51
2047年	52.64	35.29	21.04	15.79	59.86	184.61
2048年	52.64	35.29	21.04	15.79	61.40	186.16
2049年	52.64	35.29	21.04	15.79	63.01	187.76

2050 年	54.74	36.71	21.88	16.42	65.53	195.27
2051 年	54.74	36.71	21.88	16.42	67.26	197.01
2052 年	54.74	36.71	21.88	16.42	69.07	198.82
2053 年	56.93	38.17	22.75	17.08	71.83	206.77
2054 年	56.93	38.17	22.75	17.08	73.79	208.72
2055 年	56.93	38.17	22.75	17.08	75.82	210.76
2056 年	59.21	39.70	23.66	17.76	78.85	219.19
合计	1419.94	952.07	567.45	425.98	1543.77	4909.22

3、项目损益情况

根据上述测算，本项目在债券存续期内的项目营运收益为45,961.48万元。

表 7 项目损益情况测算表（单位：万元）

年度	项目运营收入	项目运营成本支出	项目净收益
2024 年	0.00	0.00	0.00
2025 年	0.00	0.00	0.00
2026 年	0.00	0.00	0.00
2027 年	0.00	0.00	0.00
2028 年	1,137.91	129.28	1,008.63
2029 年	1,183.43	134.45	1,048.98
2030 年	1,208.38	135.21	1,073.17
2031 年	1,234.32	136.00	1,098.32
2032 年	1,283.70	141.44	1,142.26
2033 年	1,311.76	142.30	1,169.46
2034 年	1,340.95	143.19	1,197.76
2035 年	1,394.59	148.92	1,245.67
2036 年	1,426.16	149.88	1,276.28
2037 年	1,458.99	150.89	1,308.11
2038 年	1,517.35	156.92	1,360.43
2039 年	1,552.86	158.01	1,394.86
2040 年	1,589.80	159.14	1,430.66
2041 年	1,653.39	165.50	1,487.89
2042 年	1,693.33	166.72	1,526.61
2043 年	1,734.88	167.99	1,566.89
2044 年	1,804.27	174.71	1,629.56
2045 年	1,849.21	176.08	1,673.12
2046 年	1,895.94	177.51	1,718.43
2047 年	1,971.78	184.61	1,787.16

2048 年	2,022.32	186.16	1,836.16
2049 年	2,074.89	187.76	1,887.12
2050 年	2,157.88	195.27	1,962.61
2051 年	2,214.74	197.01	2,017.73
2052 年	2,273.87	198.82	2,075.05
2053 年	2,364.82	206.77	2,158.05
2054 年	2,428.78	208.72	2,220.05
2055 年	2,495.29	210.76	2,284.53
2056 年	2,595.10	219.19	2,375.92
合计	50,870.70	4,909.22	45,961.48

（二）融资收益平衡情况

1、融资成本

本项目计划通过地方政府专项债券融资共 16,000.00 万元，用于项目资本金 0 万元。

2024 年已发行专项债券资金为 5,000.00 万元（2024 年广东省政府专项债券（七十三期），期限 30 年，利率 2.21%）。

2025 年已发行专项债券资金为 0 万元。

2026 年计划安排专项债券额度 11,000.00 万元，1 月已发行 2026 年广东省政府专项债券（五期）资金 1,300.00 万元（期限 30 年，利率 2.45%）；本次 9 月拟发行 2026 年广东省政府专项债券（四十三期）资金 1,000.00 万元（期限 15 年，利率按照 2.45%测算）；本年度后续计划安排专项债券资金 8,700.00 万元（期限 15 年，利率按照 2.45%测算）。

以后年度计划安排专项债券资金 0 万元。具体测算如下：

表 8 项目融资成本测算表（单位：万元）

年度	期初本金 金额	本期偿还 本金	期末本金 余额	融资利率	应付利息	还本付息 合计
----	------------	------------	------------	------	------	------------

2024年(七十三期)	5,000.00	5,000.00	0.00	2.21%	3,315.00	8,315.00
2026年(五期)	1,300.00	1,300.00	0.00	2.45%	955.50	2,255.50
2026年	0.00		9,700.00	2.45%	0.00	0.00
2027年	9,700.00		9,700.00	2.45%	237.65	237.65
2028年	9,700.00		9,700.00	2.45%	237.65	237.65
2029年	9,700.00		9,700.00	2.45%	237.65	237.65
2030年	9,700.00		9,700.00	2.45%	237.65	237.65
2031年	9,700.00		9,700.00	2.45%	237.65	237.65
2032年	9,700.00		9,700.00	2.45%	237.65	237.65
2033年	9,700.00		9,700.00	2.45%	237.65	237.65
2034年	9,700.00		9,700.00	2.45%	237.65	237.65
2035年	9,700.00		9,700.00	2.45%	237.65	237.65
2036年	9,700.00		9,700.00	2.45%	237.65	237.65
2037年	9,700.00		9,700.00	2.45%	237.65	237.65
2038年	9,700.00		9,700.00	2.45%	237.65	237.65
2039年	9,700.00		9,700.00	2.45%	237.65	237.65
2040年	9,700.00		9,700.00	2.45%	237.65	237.65
2041年	9,700.00	9,700.00	0.00	2.45%	237.65	9,937.65
以后年度发行债券	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
合计	16,000.00	16,000.00			7,835.25	23,835.25

2、项目本息覆盖倍数

根据项目收入稳定的现金流收益规模分析收益平衡情况，测算项目全周期融资本息偿付保障倍数约为 1.93。

表 9 项目本息覆盖倍数表（单位：万元）

收支费用	金额
收入合计	50,870.70
运营及税费成本合计	4,909.22
可用还款额（收益）	45,961.48
债券本金合计	16,000.00
债券利息合计	7,835.25
债券本息合计	23,835.25
本息覆盖倍数	1.93
按收益 90%	1.74
按收益 80%	1.54

3、项目融资平衡现金流量表

表 10 项目融资平衡现金流量表 (单位: 万元)

序号	年度	合计	2024 年	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年	2031 年	2032 年	2033 年	2034 年
一	现金流入	50870.70	0.00	0.00	0.00	0.00	1137.91	1183.43	1208.38	1234.32	1283.70	1311.76	1340.95
1	项目收入	50870.70	0.00	0.00	0.00	0.00	1137.91	1183.43	1208.38	1234.32	1283.70	1311.76	1340.95
二	现金流出	28744.47	0.00	110.50	110.50	380.00	509.28	514.45	515.21	516.00	521.44	522.30	523.19
1	经营及税费成本	4909.22	0.00	0.00	0.00	0.00	129.28	134.45	135.21	136.00	141.44	142.30	143.19
2	本息合计	23835.25	0.00	110.50	110.50	380.00	380.00	380.00	380.00	380.00	380.00	380.00	380.00
2.1	2024 年(七十三期)	8315.00		110.50	110.50	110.50	110.50	110.50	110.50	110.50	110.50	110.50	110.50
2.2	2026 年(五期)	2255.50				31.85	31.85	31.85	31.85	31.85	31.85	31.85	31.85
2.3	本次 9 月发行	1367.50				24.50	24.50	24.50	24.50	24.50	24.50	24.50	24.50
2.4	本年度后续发行	11897.25				213.15	213.15	213.15	213.15	213.15	213.15	213.15	213.15
三	净现金流量	22126.23	0.00	-110.50	-110.50	-380.00	628.63	668.98	693.17	718.32	762.26	789.46	817.76
四	累计现金流		0.00	-110.50	-221.00	-601.00	27.63	696.61	1389.78	2108.10	2870.36	3659.82	4477.58

序号	年度	合计	2035 年	2036 年	2037 年	2038 年	2039 年	2040 年	2041 年	2042 年	2043 年	2044 年	2045 年
一	现金流入	50870.70	1394.59	1426.16	1458.99	1517.35	1552.86	1589.80	1653.39	1693.33	1734.88	1804.27	1849.21
1	项目收入	50870.70	1394.59	1426.16	1458.99	1517.35	1552.86	1589.80	1653.39	1693.33	1734.88	1804.27	1849.21
二	现金流出	28744.47	528.92	529.88	530.89	536.92	538.01	539.14	10245.50	309.07	310.34	317.06	318.43
1	经营及税费成本	4909.22	148.92	149.88	150.89	156.92	158.01	159.14	165.50	166.72	167.99	174.71	176.08
2	本息合计	23835.25	380.00	380.00	380.00	380.00	380.00	380.00	10080.00	142.35	142.35	142.35	142.35
2.1	2024 年(七十三期)	8315.00	110.50	110.50	110.50	110.50	110.50	110.50	110.50	110.50	110.50	110.50	110.50
2.2	2026 年(五期)	2255.50	31.85	31.85	31.85	31.85	31.85	31.85	31.85	31.85	31.85	31.85	31.85
2.3	本次 9 月发行	1367.50	24.50	24.50	24.50	24.50	24.50	24.50	1024.50				
2.4	本年度后续发行	11897.25	213.15	213.15	213.15	213.15	213.15	213.15	8913.15				
三	净现金流量	22126.23	865.67	896.28	928.11	980.43	1014.86	1050.66	-8592.11	1384.26	1424.54	1487.21	1530.77
四	累计现金流		5343.25	6239.53	7167.64	8148.07	9162.92	10213.58	1621.47	3005.73	4430.27	5917.48	7448.25

序号	年度	合计	2046 年	2047 年	2048 年	2049 年	2050 年	2051 年	2052 年	2053 年	2054 年	2055 年	2055 年以后
一	现金流入	50870.70	1895.94	1971.78	2022.32	2074.89	2157.88	2214.74	2273.87	2364.82	2428.78	2495.29	2595.10
1	项目收入	50870.70	1895.94	1971.78	2022.32	2074.89	2157.88	2214.74	2273.87	2364.82	2428.78	2495.29	2595.10
二	现金流出	28744.47	319.86	326.96	328.51	330.11	337.62	339.36	341.17	349.12	351.07	242.61	1551.04
1	经营及税费成本	4909.22	177.51	184.61	186.16	187.76	195.27	197.01	198.82	206.77	208.72	210.76	219.19
2	本息合计	23835.25	142.35	142.35	142.35	142.35	142.35	142.35	142.35	142.35	5142.35	31.85	1331.85
2.1	2024 年(七十三期)	8315.00	110.50	110.50	110.50	110.50	110.50	110.50	110.50	110.50	5110.50		
2.2	2026 年(五期)	2255.50	31.85	31.85	31.85	31.85	31.85	31.85	31.85	31.85	31.85	31.85	1331.85
2.3	本次 9 月发行	1367.50											
2.4	本年度后续发行	11897.25											
三	净现金流量	22126.23	1576.08	1644.81	1693.81	1744.77	1820.26	1875.38	1932.70	2015.70	-2922.30	2252.68	1044.07
四	累计现金流		9024.33	10669.14	12362.96	14107.73	15927.99	17803.37	19736.07	21751.77	18829.48	21082.16	22126.23

（三）总体评价

基于财政部对地方政府发行专项债券的要求，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，并以预期的经营收益所对应的充足、稳定现金流作为还本付息的资金来源。通过对本项目组合收益与融资自求平衡情况的分析（项目全周期融资本息偿付保障倍数约为 1.93），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。

综上所述，通过发行地方政府专项债券的方式满足本项目组合资金需求应是现阶段较优的资金解决方案。

五、专项债券管理

（一）债券资金概况

本项目计划通过地方政府专项债券融资共 16,000.00 万元，用于项目资本金 0 万元。

2024 年已发行专项债券资金为 5,000.00 万元（2024 年广东省政府专项债券（七十三期），期限 30 年，利率 2.21%）。

2025 年已发行专项债券资金为 0 万元。

2026 年计划安排专项债券额度 11,000.00 万元，1 月已发行 2026 年广东省政府专项债券（五期）资金 1,300.00 万元（期限 30 年，利率 2.45%）；本次 9 月拟发行 2026 年广东省政府专项债券（四十三期）资金 1,000.00 万元（期限 15 年，利率按照 2.45%测算）；本年度后续计划安排专项债券

资金 8,700.00 万元（期限 15 年，利率按照 2.45%测算）。

以后年度计划安排专项债券资金 0 万元。

（二）债券资金管理

专项债券对应的项目取得的收入纳入政府性基金收入或专项收入，应按照项目对应的专项债券余额专门用于偿还到期债券本金和利息。项目主管部门、项目单位根据项目专项债券余额和期限合理预计还本付息资金并列入年度预算安排。项目单位按照规定缴交项目对应的政府性基金预算收入或专项收入，纳入政府性基金预算管理。

（三）职责分工

项目财政部门为汕头市潮南区财政局。

项目主管部门为汕头市潮南区两英镇人民政府。

项目实施单位及资产持有单位为汕头市潮南区两英镇人民政府。

财政部门负责按照专项债务管理规定，组织做好信息披露等工作。负责组织项目专项债券发行工作。负责组织项目专项债券还本付息。财政部门应组织建立相应的资产登记和统计报告制度，会同主管部门、项目单位加强专项债券项目对应资产管理。

项目主管部门负责组织制定专项债券项目融资平衡方案，督促指导项目单位做好项目专项债券发行准备工作和信息披露有关工作。负责对项目建设、资金使用和还本付息进

行监督，指导项目单位加快项目建设、规范专项债券资金使用，加快专项债券资金支出进度。合理评估发行项目专项债券对应项目风险并组织风险应对工作。负责编制项目专项债券还本付息年度预算，组织督促项目单位及时缴交还本付息资金，确保债券还本付息不出风险。项目主管部门、项目单位应当认真履行项目建设、运营、维护责任，保障项目如期实施，确保项目收益与融资平衡。及时组织项目单位将项目形成的资产进行资产登记管理。

项目单位负责按照债券发行组织等统一安排，研究制定专项债券项目融资平衡方案，及时提供项目专项债券发行和信息披露有关项目信息。负责项目建设、运营管理，规范专项债券资金使用，加快专项债券资金支出进度。负责分析预测发行项目专项债券对应项目风险并提出应对措施。负责按规定缴交项目对应的政府性基金预算收入或专项收入。指导督促资产持有单位及时将项目形成的资产按照约定的产权归属进行资产登记入账管理。

资产持有单位负责专项债形成资产产权登记、会计核算、收益收缴等工作。资产持有单位负责对专项债形成资产进行分类确认，按照国家统一的会计制度进行会计核算，及时登记入账及产权登记，并当按照资产管理有关规定管理和维护专项债形成资产。资产持有单位负责及时收取资产收益，并将对应的政府性基金收入和用于偿还专项债券的专项

收入按程序及时足额上缴。

六、项目风险控制

（一）潜在风险及控制措施

本项目施工内容简单，施工工艺成熟，施工地段地形相对简单，不存在较复杂的施工风险。

应对措施：遵守土地、城市管理部门和市、镇、村等政府及职能部门的法律法规，严格要求和监督施工单位文明施工，减少扰民，降低对项目沿线周边群众日常生活的影响。施工过程中所产生的垃圾、废水、废气等有可能污染周围环境的，应采取相应措施及时处理，不可随意倾倒、排放，运输车辆在全市穿越时，应注意车速、行驶时间等，水泥、砂和石灰等易洒落散装物料在装卸、使用、转运和临时存放等全部过程中，应采取防风遮盖措施以减少扬尘。

（二）还款保障措施

本级政府对地方政府债券依法承担全部偿还责任，本级财政将及时按照约定逐级向市财政缴纳本级应当承担的还本付息资金，由市财政按照合同约定及时偿还专项债券到期本息。如偿债出现困难，将通过调减投资计划、处置可变现资产、调整预算支出结构等方式筹集资金优先偿还政府债券本息。未按时足额向市财政缴纳专项债券还本付息资金的，市财政采取适当方式扣回。

七、其他需要说明事项

无。