

枣庄市全域生命线综合感知项目实施方案

项目单位：枣庄市民卡管理有限公司

主管部门：鲁南发展投资控股（枣庄）集团有限公司

财政部门：枣庄市财政局

二零二五年七月

一、项目基本情况

(一) 项目名称

枣庄市全域生命线综合感知项目

(二) 立项单位

法人机构名称：枣庄市民卡管理有限公司

机构类型：国有企业

统一社会信用代码：91370400MA3RP5U403

法定代表人：岳玺石

联系电话：18254456789

项目负责人：庄家庆

负责人电话：13361127776

注册地址：山东省枣庄高新区兴城街道宁波路 1069 号综合楼 291 室

经营范围：

服务数字枣庄领域内市民智能卡（一卡通）的制作、发放（不含金融支付）；持卡人服务及配套软硬件实施提供服务与技术支持；市民智能卡（一卡通）设备的租赁（不含融资租赁）；市民智能卡（一卡通）系统的技术开发、建设、运维、投资（以自有资金投资）；设计、制作、代理及发布各类广告；信息系统的开发、系统集成、技术咨询和技术转让；信息科技和电子专业领域的技术开发、技术服务；利用自有资产对外投资；贸

易信息咨询；企业形象策划；礼仪服务；会议及展览服务；互联网信息服务（凭《增值电信业务经营许可证》，不含互联网金融信息）；通用设备及配件、五金产品、仪器仪表、电气机械及器材、电子产品、工艺品（不含文物、象牙及其制品）、橡塑制品、纺织原料和产品、化工原料及产品（不含危险化学品及易制毒化学品）、家庭用品、通信设备（不含卫星广播电视地面接收设施及发射装置）、食品（凭许可证经营）、办公用品、日用百货、体育用品（不含射击、射箭类）的销售；计算机软件的技术开发、销售、技术服务；计算机及外围设备的租赁（不含融资租赁）；呼叫中心服务（凭许可证经营）；市场营销策划；市场调查；清洁服务；停车场管理服务；物业管理服务；餐饮管理服务（凭许可证经营）；代缴供暖、通信、水、电、煤气费；代订酒店；交通、景区、演艺票务代理服务；保险代理服务（凭许可证经营）。

（三）项目规划审批

2024 年 11 月 12 日取得山东省建设项目备案证明，项目代码：2411-370400-89-01-961030；

2024 年 11 月 13 日，枣庄市生态环境局高新区分局出具了《关于枣庄市全域生命线综合感知项目无需办理环评相关手续的复函》，不需要办理环境影响评价手续；

（四）项目规模与主要建设内容

本项目对枣庄市供水行业、排水行业、供热行业、桥梁行业、综合管廊等关键位置安装物联网感知设备，实现城市生命线设施运行状态动态监测和预警。项目主要建设内容包括：

建设枣庄市全域生命线综合感知系统，包含大数据平台、时空地理信息平台、物联感知平台、视频融合赋能平台、算法调度管理平台、融合通信应用平台等数字底座；在枣庄市重点区域增补 43000 套安全感知终端及相关网络设施，并融合已建成其他感知设备，提供全市感知设备的分析、应用，覆盖城市生命线各场景，实现跨场景、跨领域的融合应用服务，赋能城市生命线领域数据融合，提升城市民生领域监测和预警能力。

（五）项目建设期限

本项目预计工期为自 2025 年 8 月至 2027 年 2 月。

二、项目投资估算及资金筹措方案

（一）编制依据

1、《国家政务信息化项目建设管理办法》(国办发(2019)57号)

2、《国家信息化发展战略纲要》（中共中央办公厅、国务院办公厅）

3、《国务院关于加强数字政府建设的指导意见》（国发〔2022〕14号）

- 4、《“十四五”国家信息化规划》（中央网络安全和信息化委员会）
- 5、《“十四五”国家应急体系规划》
- 6、《“十四五”推进国家政务信息化规划》（发改高技〔2021〕1898号）
- 6、《政府投资项目可行性研究报告编写通用大纲 2023 年版》
- 7、《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》
- 8、《山东省国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》
- 9、《山东省市、县（市、区）城市基础设施生命线安全监管工程建设工作指引（试行）》（山东省住房和城乡建设厅）
- 10、《山东省人民政府关于印发山东省政府投资管理暂行办法的通知》（鲁政字〔2020〕232号）
- 11、《山东省城市地下综合管廊管理规定》（2022 年 11 月，山东省住房城乡建设厅、省发展改革委、省自然资源厅）
- 12、《建设项目经济评价方法与参数（第三版）》（国家发改委、建设部）
- 13、《城市安全风险综合监测预警平台建设指南（2023）》（国务院安委会办公室）

14、《关于推广城市生命线安全工程经验做法切实加强城市安全风险防范工作的通知》（安委办〔2021〕6号）

15、《关于加快推进新型城市基础设施建设的指导意见》（建改发〔2020〕73号）

16、《住房和城乡建设部关于全面加快建设城市运行管理服务平台的通知》（建办督〔2021〕54号）

17、《住房和城乡建设部关于进一步加强城市基础设施安全运行监测的通知》（建督〔2021〕71号）项目单位提供的有关技术资料及附件

18、《枣庄市城市内涝治理系统化实施方案（2021—2025年）》

19、其他相关技术经济文件、技术规范、经济参数等。

（二）资金筹措方案

1、资金筹措原则

（1）通过自筹投入一定资本金，保证项目顺利开工及后续融资的可能。

（2）发行政府专项债券向社会筹资。

2、资金来源

本项目估算总投资 60652.24 万元，其中，项目单位自有资金 30652.24 万元，本期拟发行专项债券 5200 万元，后续拟发行专项债券 24800 万元。

表 1 项目资金来源情况

资金来源	金额（万元）	占比	备注
估算总投资	60,652.24	100.00%	
一、资本金	30,652.24	50.54%	
（一）自有资金	30,652.24	50.54%	
（二）专项债券			
1、已发行专项债券			
2、本期拟发行专项债券			
3、后续拟发行专项债券			
二、债务资金（不含用作资本金部分）	30,000.00	49.46%	
（一）已发行专项债券			
（二）本期拟发行专项债券	5,200.00	8.57%	
（三）后续拟发行专项债券	24,800.00	40.89%	
（四）银行融资			

三、项目预期现金流入、成本及融资平衡情况

（一）项目资金测算平衡表

表 2 项目资金测算平衡表 (单位: 万元)

项目/年度	合计	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年
一、经营活动产生的现金						
经营活动收入	81688.70	-	-	4543.52	5679.40	5679.40
经营活动支出	9794.92		-	527.35	659.19	662.19
支付的各项税费	10816.69	-	-	467.54	773.80	772.94
经营活动现金净流量	61077.09		-	3548.63	4246.41	4244.27
二、投资活动产生的现金						
建设成本支出	59844.24	20000.00	30000.00	9844.24		
流动资金支出	-					
投资活动现金净流量	-59844.24	-20000.00	-30000.00	-9844.24	-	
三、融资活动产生的现金						
资本金 (自有资金)	30652.24	15000.00	10000.00	5652.24		
专项债券	30000.00	5200.00	24800.00			
银行借款	-					
偿还债券本金	30000.00					
偿还银行借款本金	-					
支付债券利息	18000.00	-	208.00	1200.00	1200.00	1200.00
支付银行借款利息			-	-		
融资活动现金净流量	11452.24	20200.00	34592.00	4452.24	-1200.00	-1200.00
四、期初现金		-	200.00	4792.00	2948.63	5995.04
期内现金变动	12685.09	200.00	4592.00	-1843.37	3046.41	3044.27
五、期末现金		200.00	4792.00	2948.63	5995.04	9039.31

续表

项目/年度	2030 年	2031 年	2032 年	2033 年	2034 年	2035 年
一、经营活动产生的现金						
经营活动收入	5679.40	5679.40	5679.40	5679.40	5679.40	5679.40
经营活动支出	665.34	668.64	672.11	675.76	679.59	683.60
支付的各项税费	772.06	771.13	770.14	769.11	768.04	766.90
经营活动现金净流量	4242.00	4239.63	4237.15	4234.53	4231.77	4228.90
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	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00
支付银行借款利息			-	-	1200.00	
融资活动现金净流量	-1200.00	-1200.00	-1200.00	-1200.00	-2400.00	-1200.00
四、期初现金	9039.31	12081.31	15120.94	18158.09	21192.62	23024.39
期内现金变动	3042.00	3039.63	3037.15	3034.53	1831.77	3028.90
五、期末现金	12081.31	15120.94	18158.09	21192.62	23024.39	26053.29

续表

项目/年度	2036 年	2037 年	2038 年	2039 年	2040 年	2041 年
一、经营活动产生的现金						
经营活动收入	5679.40	5679.40	5679.40	5679.40	5679.40	3312.98
经营活动支出	687.82	692.25	696.90	701.78	706.90	415.50
支付的各项税费	765.71	764.46	763.14	761.76	760.32	369.64
经营活动现金净流量	4225.87	4222.69	4219.36	4215.86	4212.18	2527.84
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					5200.00	24800.00
偿还银行借款本金						
支付债券利息	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00	992.00
支付银行借款利息						
融资活动现金净流量	-1200.00	-1200.00	-1200.00	-1200.00	-6400.00	-25792.00
四、期初现金	26053.29	29079.16	32101.85	35121.21	38137.07	35949.25
期内现金变动	3025.87	3022.69	3019.36	3015.86	-2187.82	-23264.16
五、期末现金	29079.16	32101.85	35121.21	38137.07	35949.25	12685.09

（二）应付本息情况

1、专项债券

本期拟发行专项债券 5200 万元，后续拟发行专项债券 24800 万元，假设期限为 15 年，利率为 4.00%，在债券存续期每半年支付债券利息，到期一次性偿还本金；专项债券还本付息情况如下。

表 3 本项目专项债券还本付息情况（单位：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		5,200.00		5,200.00	4.00%		-
2026 年	5,200.00	24,800.00		30,000.00	4.00%	208	208
2027 年	30,000.00			30,000.00	4.00%	1,200.00	1,200.00
2028 年	30,000.00			30,000.00	4.00%	1,200.00	1,200.00
2029 年	30,000.00			30,000.00	4.00%	1,200.00	1,200.00
2030 年	30,000.00			30,000.00	4.00%	1,200.00	1,200.00
2031 年	30,000.00			30,000.00	4.00%	1,200.00	1,200.00
2032 年	30,000.00			30,000.00	4.00%	1,200.00	1,200.00
2033 年	30,000.00			30,000.00	4.00%	1,200.00	1,200.00
2034 年	30,000.00			30,000.00	4.00%	1,200.00	1,200.00
2035 年	30,000.00			30,000.00	4.00%	1,200.00	1,200.00
2036 年	30,000.00			30,000.00	4.00%	1,200.00	1,200.00
2037 年	30,000.00			30,000.00	4.00%	1,200.00	1,200.00
2038 年	30,000.00			30,000.00	4.00%	1,200.00	1,200.00
2039 年	30,000.00			30,000.00	4.00%	1,200.00	1,200.00
2040 年	30,000.00		5,200.00	24,800.00	4.00%	1,200.00	6,400.00
2041 年	24,800.00		24,800.00	-	4.00%	992	25,792.00
合计		30,000.00	30,000.00			18,000.00	48,000.00

（三）本息覆盖倍数

本项目可用于资金平衡的息前净现金流为 61077.09 万元，融资本息合计 48000.00 万元，项目净现金流覆盖融资本息的

覆盖倍数为 1.27。

四、专项债券使用与项目收入缴库安排

枣庄市民卡管理有限公司、鲁南（枣庄）经济开发投资有限公司保证严格按照政府债券管理相关规定履行相应义务，确保政府专项债券资金专款专用。

专项债券收支纳入政府性基金预算管理，根据专项债券《信息披露文件》规定的还本付息安排，项目单位（包括项目单位的管理单位）应以本方案中的项目收入按照对应的缴库科目上缴财政，按时、足额支付政府专项债券本息。

五、项目风险分析

（一）与项目建设相关的风险

1、法规和政策风险

政策变动可能导致项目进程受阻，原因在于信息系统的更新往往难以迅速跟上政策变化的步伐，从而给项目带来了一定的政策性风险。

2、管理风险

项目管理能力对于项目实施单位而言，是确保系统质量的关键要素。若实施单位未能构建起有效的总体协调、控制机制以及细致的任务分配与管控体系，那么项目的实施质量将面临潜在的风险。

3、技术风险

信息化建设项目的技术风险，系统的技术复杂性可能导致实施过程中出现技术难题，如监测技术的准确性、数据集成和处理的效率等。

4、资金风险

项目建设的各个阶段环环相扣，资金保障是不可或缺的一环。任何资金供应上的不足或延迟，都可能对项目建设的顺畅推进构成威胁。因此，确保资金的及时足额到位，不仅是项目成功完成的先决条件，也是实现项目建设预期收益的重要保障。

（二）与项目收益相关的风险

1、宏观经济风险：

经济衰退或增长放缓可能导致项目需求下降，进而影响收益。物价上涨可能导致项目成本增加，压缩利润空间。

2、市场风险：

市场上出现新的竞争者可能导致市场份额下降，影响收益，市场需求波动可能导致项目收入不稳定。

3、运营风险：

项目管理团队的能力不足可能导致运营效率低下，增加成本。

六、项目事前绩效评估

（一）项目概况

枣庄市全域生命线综合感知项目主管部门为鲁南发展投资控股（枣庄）集团有限公司，项目单位为枣庄市民卡管理有限公司，本次拟申请专项债券 5200 万元用于项目建设。项目绩效目标为建设枣庄市全域生命线综合感知系统，包含大数据平台、时空地理信息平台、物联感知平台、视频融合赋能平台、算法调度管理平台、融合通信应用平台等数字底座；在枣庄市重点区域增补 43000 套安全感知终端及相关网络设施，并融合已建成其他感知设备，提供全市感知设备的分析、应用，覆盖城市生命线各场景，实现跨场景、跨领域的融合应用服务，赋能城市生命线领域数据融合，提升城市民生领域监测和预警能力。

（二）评估内容

1、项目实施的必要性

（1）项目建设符合国家产业政策

2024 年，国务院印发《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》，文件提出要加快建筑和市政基础设施领域设备更新，即围绕建设新型城镇化，结合推进城市更新、老旧小区改造，以住宅电梯、供水、供热、供气、污水处理、环卫、城市生命线工程、安防等为重点，分类推进更新改造。推动地下管网、桥梁隧道、窨井盖等城市生命线工程配套物联智能感知设备建设。加快重点公共区域和道路视频监控等安防设备改

造。

中共中央办公厅国务院办公厅《关于推进城市安全发展的意见》明确指出：强化安全科技创新和应用。加大城市安全运行设施资金投入，积极推广先进生产工艺和安全技术，提高安全自动监测和防控能力。加强城市安全监管信息化建设，建立完善安全生产监管与市场监管、应急保障、环境保护、治安防控、消防安全、道路交通、信用管理等部门公共数据资源开放共享机制，加快实现城市安全管理的系统化、智能化。深入推进城市生命线工程建设，积极研发和推广应用先进的风险防控、灾害防治、预测预警、监测监控、个体防护、应急处置、工程抗震等安全技术和产品。

国务院安委会办公室《关于推广城市生命线安全工程经验做法切实加强城市安全风险防范工作的通知》指出：各地要认真学习贯彻习近平总书记关于城市安全的重要指示精神，按照党中央、国务院决策部署，进一步提高政治站位，切实担负起城市安全发展的政治责任和属地责任，将其作为适应新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局的重要抓手，作为统筹发展和安全两件大事、防范化解重大安全风险的重要内容，切实提高城市防控重大风险与突发事件的能力，从本质上提升城市安全治理现代化水平。

（2）提升城市安全保障水平

随着城市化进程的加快，城市人口和资产密度不断增加，城市生命线系统的安全运行对于保障人民群众的生命财产安全变得尤为重要。城市生命线安全监管工程的建设，能够通过集成遥感、计算机、空间技术、通信等现代信息技术，实现对城市关键基础设施的实时监控和预警，有效预防和减少事故发生，提升城市整体安全保障水平。

（3）促进城市可持续发展

城市生命线安全监管工程的建设不仅能够提高城市应对突发事件的能力，还能够通过优化资源配置和提高运行效率，促进城市环境保护和经济发展的和谐共生。该工程有助于实现城市资源的节约和循环利用，推动城市向节约型、环保型、可持续型方向发展，为城市可持续发展提供坚实的基础。

（4）提高城市应急管理效率

当前，城市安全管理面临着诸多挑战，如数据采集不全面、问题发现和处理效率低下、职责重叠交叉等。城市生命线安全监管工程的建设，能够通过信息化手段，实现对城市安全管理的定量分析、动态监控和综合管理，提高城市应急管理的效率和响应速度，满足城市生产和人民生活的需求。

（5）强化城市安全风险管控

城市生命线安全监管工程能够加强对城市基础设施的监测，及时发现潜在风险和隐患，实现对城市安全风险的有效管

控。通过对供水管网、桥梁、排水系统等关键基础设施的实时监测，能够快速响应各种突发事件，减少事故造成的损失，保障城市运行的安全和稳定。

（6）优化城市安全管理体系

该工程的建设将推动城市安全管理体系的优化，通过明确各管理部门的职责，减少职责重叠和交叉，建立量化的考核标准和管理流程。同时，通过信息化手段，实现对城市安全运行的全面监控，提高城市安全监管的科学性和系统性，为城市安全运行提供强有力的支持。

（7）加强城市公共安全设施维护

城市生命线安全监管工程将明确公共安全设施的维护责任，确保设施得到及时有效的维护和管理。通过建立快捷的部门指挥调度机制，加强部门间的协作和信息共享，提高城市公共安全设施维护的效率和质量，确保城市公共安全和财产安全。

2、项目实施的公益性

项目的建设完成后，有助于保障公众生命财产安全，通过形成对各类突发事件的预防预警、快速响应和高效处置机制，能够显著提高住建局等政府部门在保障公共安全和处置突发事件方面的能力，有效预防和减少自然灾害、安全生产事故等突发事件及其造成的生命和财产损失。

项目的建设将极大提升城市生命线的安全保障能力，提高精细化管理水平，使民众感受到更强的安全感，对政府及权属部门的满意度和整体生活幸福指数也将得到提升。

此外，该项目的实施有助于有效降低事故风险和危害，减少民众损失，形成新的安全管理模式，创造良好的安全环境。这体现了“以人为本”的科学发展观，为构建社会主义和谐社会提供了有力的公共安全环境支持。

将推动政务服务水平的提升。通过政务服务门户，企业和社会公众可以方便地查询政策法规、办事流程、项目公告和项目进度等信息，使行政权力运行更加透明、规范。这不仅有助于最大限度地杜绝行政随意性，还能强化管理队伍的纪律观念和作风意识，保障企业和公众的知情权，进一步促进民生发展。

3、项目实施的收益性

本项目将为全市各部门提供了统一的信息化基础支撑，解决了因业务系统起点、标准不一导致的政务基础信息不一致和信息孤岛问题，显著降低了内部沟通成本，并避免了资源重复建设的浪费。

在投资与整合方面，对信息基础设施、软硬件、信息资源开发等领域的投入，将极大推动信息产业的发展。根据国内研究，信息技术在经济发展中的投入产出比高达 1:4。随着项目的部署和实施，行政管理和服务效率将不断提高，政府职能得

以转变，投资和营商环境得到改善，从而间接促进经济的长期发展，其经济效益是巨大且持久的。

具体而言，集约化建设和运行城市生命线工程安全运行监测系统，不仅提升了城市生命线工程的安全监测和风险管控能力，还为多部门和单位提供了跨行业、跨部门的安全监管服务和应急辅助决策支持，整体上提高了管理效率，降低了建设和运营成本。

此外，该项目的实施有效降低了城市生命线工程安全事故造成的经济损失。通过加强安全管理，减少了灾害事故的发生，保障了城市的正常运行。

更重要的是，该项目还助力了“公共安全产业”的发展，推动了产业升级。通过构建“一体化、可视化、实时化、智能化”的城市生命线工程安全运行监测体系，完善了城市公共安全基础防控体系，推动了公共安全产业的提升发展，并支持了公共安全科技研发和产业孵化。同时，项目的实施对基础技术研究、设备制造供应、配套物流与服务业等产业也有较大的带动作用，促进了产业结构的调整和优化，提升了枣庄市在公共安全等相关产业的国内乃至国际领先地位。

4、项目投资合规性

本项目属于财政积极支持的公共基础设施建设，且有一定收益的公益性项目，资金来源渠道符合相关规定。

5、项目成熟度

本项目在成熟度方面具有较高的水平。其所涉及的技术领域较为广泛，包括新材料、智能制造等。这些技术领域在国内外已有较为成熟的应用案例和技术支持。其次政府部门高度重视城市生命线项目的建设和发展，出台了一系列政策措施和规划文件，为项目的顺利实施提供了有力的政策保障，并加强了与相关部门的沟通协调，形成了合力推进项目建设的良好氛围。本项目得到了社会各界的广泛关注和认可。这些项目的实施不仅提升了城市功能和服务水平，还促进了当地经济的持续健康发展。

6、项目资金来源和到位可行性

枣庄市全域生命线综合感知项目总投资 60652.24 万元，拟申请政府专项债券 30000.00 万元。其中拟 2025 年申请专项债券 5200 万元，拟 2026 年申请专项债券 24800 万元，未超过枣庄市专项债券限额，符合本期政府专项债券的发行条件，其余资金由地方财政资金统筹。

根据项目未来收益数据合理预测，用于资金平衡的相关净收益为 61,077.09 万元，均为项目自身收益，总债券融资本息为 48,000.00 万元，项目预期收益对融资成本覆盖倍数 1.27 倍。因此，枣庄市全域生命线综合感知项目能够合理保证偿还本期债券本金和利息，可以实现项目收益与融资自求平衡。

7、项目收入、成本、收益预测合理性

（1）项目运营收入

本项目运营收入主要包括数据运营、防涝预警服务收入、综合管廊租赁收入、供水安全预警服务收入、供热安全预警服务收入、云存储、云计算服务、广告收入、运维服务，正常年运营收入共计 5679.40 万元（含税）。

（2）项目运营成本

本项目经营成本主要包括外购辅材及动力、工资及福利、运营维护费、流量服务费、其他管理费用等，正常年运营成本共计 652.99 万元。

（3）项目运营收益

在项目存续期 15 年内累计项目收入 81688.70 万元，累计运营成本 9794.92 万元，需缴纳的所得税为 10816.69 万元，项目可偿债收益 61077.09 万元，专项债利息共 48000.00 万元。本项目具有一定的收益性。

通过以上收入、成本及收益分析，参照同行业数据，预测的数据是比较合理的。

8、债券资金需求合理性

本项目总投资 60652.24 万元，拟申请发行专项债券 30000.00 万元，其余资金由建设单位自筹解决。资金需求符合项目进度，债券具有利率低、还期长等特点，本项目长期收益

稳定，适宜使用债券，既保证项目顺利实施，又可带动经济发展具有合理性。

9、项目偿债计划可行性和偿债风险点

基于对枣庄市全域生命线综合感知项目未来数据的合理预测，项目建成后，每年可产生稳定的现金流，能够满足偿债资金充足性的要求，本项目收入具有连续性，债券存续期能够覆盖当年利息，到期还本时可累积足够剩余资金。本项目能够实现项目收益和融资自求平衡，无偿债风险。

10、绩效目标合理性

绩效目标与项目预计解决的问题匹配；绩效目标与现实需求匹配；绩效目标具有一定的前瞻性和挑战性；绩效指标设置细化、量化较好，指标值合理。

（三）评估结论

本项目可用于资金平衡的项目的息前净现金流量为61077.09万元，融资本息合计为48000.00万元，项目本息覆盖倍数为1.27，符合专项债发行要求；项目可以通过自筹、发行专项债券等方式完成资金筹措，为本项目提供足够的资金支持，保证本项目的顺利施工。总的来说，本项目绩效目标明确，可实施性较强，资金投入风险基本可控，本项目事前绩效评估符合专项债券申报使用要求。