

# 烟台高新区城市地下综合管线提升改造项目

## 实施方案

项目单位：烟台高新技术产业开发区规划国土建设局

主管部门：烟台高新技术产业开发区规划国土建设局

财政部门：烟台高新技术产业开发区财政局

2025 年 10 月

## 一、项目基本情况

### （一）项目名称

烟台高新区城市地下综合管线提升改造项目

### （二）立项单位

单位名称：烟台高新技术产业开发区规划国土建设局

单位类型：行政部门

统一社会信用代码：11370600056248128R

负责人：张伟

注册地址：山东省烟台市高新区创业路 35 号

### （三）项目规划审批

项目已于 2025 年 6 月 19 日取得烟台高新技术产业开发区行政审批服务局《关于烟台高新区城市地下综合管线提升改造项目可行性研究报告的批复》（烟高审批发改可〔2025〕3 号）。

### （四）项目规模与主要内容

项目拟对高新区内港城东大街、科技大道、悦海路、航天路、海兴路、科创路、创业路、火炬大道、庙山河路、菊花山路、海天路等道路地下管网及配套设施进行改造完善，共计 57.64 公里。其中改造完善 DN600~DN1400 雨水钢筋混凝土管道约 11.1 公里，改造完善 DN400 污水夹砂玻璃钢管管道约 5.4 公里，改造完善 DN300~DN500 给水球墨铸铁管管道 5 公里，新建 DN200~DN800 直埋热水供暖保温钢管管道约 6 公里，新

建 6~16 孔  $\Phi 175$ CPVC 地下排管约 24.52 公里、 $\Phi 175$ MPP 地下拉管 3.22 公里、 $3.7\text{m} \times 2.4\text{m}$  混凝土管舱 0.2 公里、 $1.9\text{m} \times 1.6\text{m}$  混凝土盖板管沟 2.2 公里及其他相关设施建设。

#### （五）项目建设期限

本项目预计工期于 2025 年 9 月至 2028 年 12 月。

## 二、项目投资估算及资金筹措方案

### （一）编制依据

- 1、《建设项目经济评价方法与参数》（发改投资〔2006〕1325 号）；
- 2、《投资项目经济咨询评估指南》；
- 3、《山东省建设工程概算定额》（鲁建标字〔2018〕29 号）；
- 4、相关规划设计文件；
- 5、市场材料价格；
- 6、类似工程估算；
- 7、国家、地方有关政策法规；
- 8、《烟台高新区城市地下综合管线提升改造项目可行性研究报告》；
- 9、建设单位提供的有关本项目的其他基础资料。

### （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 19,610.00 万元，其中，项目单位自有资金 4,110.00 万元，项目拟发行专项债券 15,500.00 万元。本期拟发行专项债券 7,000.00 万元，后续拟发行专项债券 8,500.00 万元，其中：2026 年拟发行专项债券 3,500.00 万元，2027 年拟发行专项债券 3,500.00 万元，2028 年拟发行专项债券 1,500.00 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	19610.00	100%	
一、资本金	4110.00	20.96%	
（一）自有资金	4110.00		
（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）	15,500.00	79.04%	
（一）已发行专项债券			
（二）本期拟发行专项债券	7,000.00		

（三）后续拟发行专项债券	8,500.00		
（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 3 项目资金平衡测算表（单位：万元）

项目/年度	公式	合计	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年	2031 年	2032 年
一、经营活动产生的现金	—									
经营活动收入	A	61,902.15	0.00	0.00	0.00	30,030.44	864.60	864.60	907.83	907.83
经营活动支出	B	7,528.17	0.00	0.00	0.00	2,186.13	144.52	144.52	151.75	151.75
支付的各项税费	C	6,356.95	0.00	0.00	0.00	2,472.29	78.68	76.67	82.59	82.59
经营活动现金净流量	D=A-B-C	48,017.03	0.00	0.00	0.00	25,372.02	641.39	643.41	673.50	673.50
二、投资活动产生的现金	—	0.00								
建设成本支出	E	18,180.00	7,000.00	4,150.00	4,010.00	3,020.00		-	-	-
流动资金支出	F	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-
投资活动现金净流量	G=-E-F	-18,180.00	-7,000.00	-4,150.00	-4,010.00	-3,020.00	0.00	-	-	-
三、融资活动产生的现金	—	0.00								
资本金（自有资金）	H	4,110.00	0.00	1,000.00	1,000.00	2,110.00	0.00	-	-	-
专项债券	I	15,500.00	7,000.00	3,500.00	3,500.00	1,500.00	0.00	-	-	-
银行借款	J	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-
偿还债券本金	K	15,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-
偿还银行借款本金	L	0.00								
支付债券利息	M	18,600.00	0.00	350.00	490.00	590.00	620.00	620.00	620.00	620.00
支付银行借款利息	N	0.00								
融资活动现金净流量	O=H+I+J-K-L-M-N	-14,490.00	7,000.00	4,150.00	4,010.00	3,020.00	-620.00	-620.00	-620.00	-620.00
四、期初现金	P	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25,372.02	25,393.41	25,416.82	25,470.32
期内现金变动	Q=D+G+O	15,347.03	0.00	0.00	0.00	25,372.02	21.39	23.41	53.50	53.50
五、期末现金	R=P+Q	15,347.03	0.00	0.00	-	25,372.02	25,393.41	25,416.82	25,470.32	25,523.82

项目/年度	公式	2033 年	2034 年	2035 年	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	A	907.83	953.22	953.22	953.22	1,000.88	1,000.88	1,000.88	1,050.93	1,050.93
经营活动支出	B	151.75	159.34	159.34	159.34	167.30	167.30	167.30	175.67	175.67
支付的各项税费	C	82.59	88.80	88.80	88.80	95.32	95.32	95.32	102.17	102.17
经营活动现金净流量	D=A-B-C	673.50	705.09	705.09	705.09	738.26	738.26	738.26	773.09	773.09
二、投资活动产生的现金	—									
建设成本支出	E	-	-	-	-	-	-	-	0.00	0.00
流动资金支出	F	-	-	-	-	-	-	-	0.00	0.00
投资活动现金净流量	G=-E-F	-	-	-	-	-	-	-	0.00	0.00
三、融资活动产生的现金	—									
资本金（自有资金）	H	-	-	-	-	-	-	-	0.00	0.00
专项债券	I	-	-	-	-	-	-	-	0.00	0.00
银行借款	J	-	-	-	-	-	-	-	0.00	0.00
偿还债券本金	K	-	-	-	-	-	-	-	0.00	0.00
偿还银行借款本金	L									
支付债券利息	M	620.00	620.00	620.00	620.00	620.00	620.00	620.00	620.00	620.00
支付银行借款利息	N									
融资活动现金净流量	O=H+I+J-K-L-M-N	-620.00	-620.00	-620.00	-620.00	-620.00	-620.00	-620.00	-620.00	-620.00
四、期初现金	P	25,523.82	25,577.31	25,662.40	25,747.49	25,832.58	25,950.84	26,069.10	26,187.36	26,340.45
期内现金变动	Q=D+G+O	53.50	85.09	85.09	85.09	118.26	118.26	118.26	153.09	153.09
五、期末现金	R=P+Q	25,577.31	25,662.40	25,747.49	25,832.58	25,950.84	26,069.10	26,187.36	26,340.45	26,493.54

项目/年度	公式	2042 年	2043 年	2044 年	2045 年	2046 年	2047 年	2048 年	2049 年	2050 年
一、经营活动产生的现金	—									
经营活动收入	A	1,050.93	1,103.47	1,103.47	1,103.47	1,158.65	1,158.65	1,158.65	1,216.58	1,216.58
经营活动支出	B	175.67	184.45	184.45	184.45	193.67	193.67	193.67	203.36	203.36
支付的各项税费	C	102.17	109.36	109.36	109.36	116.91	116.91	116.91	124.84	124.84
经营活动现金净流量	D=A-B-C	773.09	809.66	809.66	809.66	848.06	848.06	848.06	888.38	888.38
二、投资活动产生的现金	—									
建设成本支出	E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
流动资金支出	F	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
投资活动现金净流量	G=-E-F	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
三、融资活动产生的现金	—									
资本金（自有资金）	H	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
专项债券	I	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
银行借款	J	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
偿还债券本金	K	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
偿还银行借款本金	L									
支付债券利息	M	620.00	620.00	620.00	620.00	620.00	620.00	620.00	620.00	620.00
支付银行借款利息	N									
融资活动现金净流量	O=H+I+J-K-L-M-N	-620.00	-620.00	-620.00	-620.00	-620.00	-620.00	-620.00	-620.00	-620.00
四、期初现金	P	26,493.54	26,646.63	26,836.29	27,025.95	27,215.61	27,443.67	27,671.73	27,899.79	28,168.17
期内现金变动	Q=D+G+O	153.09	189.66	189.66	189.66	228.06	228.06	228.06	268.38	268.38
五、期末现金	R=P+Q	26,646.63	26,836.29	27,025.95	27,215.61	27,443.67	27,671.73	27,899.79	28,168.17	28,436.55



项目/年度	公式	2051 年	2052 年	2053 年	2054 年	2055 年	2056 年	2057 年	2058 年
一、经营活动产生的现金	—								
经营活动收入	A	1,216.58	1,277.41	1,277.41	1,277.41	1,341.28	1,341.28	1,341.28	111.77
经营活动支出	B	203.36	213.52	213.52	213.52	224.20	237.61	224.20	19.80
支付的各项税费	C	124.84	210.85	210.85	210.85	230.70	314.85	370.84	20.41
经营活动现金净流量	D=A-B-C	888.38	853.04	853.04	853.04	886.38	788.82	746.24	71.56
二、投资活动产生的现金	—								
建设成本支出	E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
流动资金支出	F	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
投资活动现金净流量	G=-E-F	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
三、融资活动产生的现金	—								
资本金（自有资金）	H	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
专项债券	I	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
银行借款	J	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
偿还债券本金	K	0.00	0.00	0.00		7,000.00	3,500.00	3,500.00	1,500.00
偿还银行借款本金	L								
支付债券利息	M	620.00	620.00	620.00	620.00	620.00	270.00	130.00	30.00
支付银行借款利息	N								
融资活动现金净流量	O=H+I+J-K-L-M-N	-620.00	-620.00	-620.00	-620.00	-7,620.00	-3,770.00	-3,630.00	-1,530.00
四、期初现金	P	28,436.55	28,704.93	28,937.97	29,171.00	29,404.04	22,670.42	19,689.23	16,805.47
期内现金变动	Q=D+G+O	268.38	233.04	233.04	233.04	-6,733.62	-2,981.18	-2,883.76	-1,458.44
五、期末现金	R=P+Q	28,704.93	28,937.97	29,171.00	29,404.04	22,670.42	19,689.23	16,805.47	15,347.03

## （二）应付本息情况

### 1、专项债券

本期拟发行专项债券 7,000.00 万元，假设债券期限为 30 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；后续拟发行专项债券 8,500.00 万元，其中：2026 年拟发行专项债券 3,500.00 万元，2027 年拟发行专项债券 3,500.00 万元，2028 年拟发行专项债券 1,500.00 万元，假设债券期限为 30 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 本项目拟发行专项债券还本付息情况（单位：万元）

年度	期初本金 金额	已发行债券	本期偿还 本金金额	期末本金 余额	融资利 率	应付利息	偿还本息合 计
2025 年	0.00	7,000.00		7,000.00	4.00%	0.00	0.00
2026 年	7,000.00	3,500.00		10,500.00	4.00%	350.00	350.00
2027 年	10,500.00	3,500.00		14,000.00	4.00%	490.00	490.00
2028 年	14,000.00	1,500.00		15,500.00	4.00%	590.00	590.00
2029 年	15,500.00	-		15,500.00	4.00%	620.00	620.00
2030 年	15,500.00	-		15,500.00	4.00%	620.00	620.00
2031 年	15,500.00	-		15,500.00	4.00%	620.00	620.00
2032 年	15,500.00	-		15,500.00	4.00%	620.00	620.00
2033 年	15,500.00	-		15,500.00	4.00%	620.00	620.00

年度	期初本金 金额	已发行债券	本期偿还 本金金额	期末本金 余额	融资利 率	应付利息	偿还本息合 计
2034 年	15,500.00	-		15,500.00	4.00%	620.00	620.00
2035 年	15,500.00	-		15,500.00	4.00%	620.00	620.00
2036 年	15,500.00	-		15,500.00	4.00%	620.00	620.00
2037 年	15,500.00	-	-	15,500.00	4.00%	620.00	620.00
2038 年	15,500.00	-	-	15,500.00	4.00%	620.00	620.00
2039 年	15,500.00	-		15,500.00	4.00%	620.00	620.00
2040 年	15,500.00	-		15,500.00	4.00%	620.00	620.00
2041 年	15,500.00			15,500.00	4.00%	620.00	620.00
2042 年	15,500.00			15,500.00	4.00%	620.00	620.00
2043 年	15,500.00			15,500.00	4.00%	620.00	620.00
2044 年	15,500.00			15,500.00	4.00%	620.00	620.00
2045 年	15,500.00			15,500.00	4.00%	620.00	620.00
2046 年	15,500.00			15,500.00	4.00%	620.00	620.00
2047 年	15,500.00			15,500.00	4.00%	620.00	620.00
2048 年	15,500.00			15,500.00	4.00%	620.00	620.00
2049 年	15,500.00			15,500.00	4.00%	620.00	620.00
2050 年	15,500.00			15,500.00	4.00%	620.00	620.00
2051 年	15,500.00			15,500.00	4.00%	620.00	620.00
2052 年	15,500.00			15,500.00	4.00%	620.00	620.00
2053 年	15,500.00			15,500.00	4.00%	620.00	620.00

年度	期初本金 金额	已发行债券	本期偿还 本金金额	期末本金 余额	融资利 率	应付利息	偿还本息合 计
2054 年	15,500.00		-	15,500.00	4.00%	620.00	620.00
2055 年	15,500.00		7,000.00	8,500.00	4.00%	620.00	7,620.00
2056 年	8,500.00		3,500.00	5,000.00	4.00%	270.00	3,770.00
2057 年	5,000.00		3,500.00	1,500.00	4.00%	130.00	3,630.00
2058 年	1,500.00		1,500.00	0.00	4.00%	30.00	1,530.00
合计	-	15,500.00	15,500.00			18,600.00	34,100.00

### （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 48,017.03 万元，融资本息合计 34,100.00 万元，项目净现金流覆盖融资本息的覆盖倍数为 1.41。

## 四、专项债券使用与项目收入缴库安排

项目单位（包括项目单位的管理单位）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、设计变更或图纸供应不及时

设计变更会影响工程安排，从而带来一系列问题；设计图纸供应不及时，导致工程进度延误，造成工期推延和经济损失。

### 2、施工技术协调

工程施工过程出现与自身技术专业能力不相适应的工程技术问题，各专业间又存在不能及时协调的困难等。

## （二）与项目收益相关的风险

### 1、数量达不到预期风险

从财务分析中的敏感性分析计算表可知，项目收益对数量较为敏感，如果市场供需态势发生较大变化，用量项目需求减少，将会对项目的收益带来一定风险。

### 2、运营成本增加风险

项目建成后的运营管理，特别是日常检查、养护和安全等方面的管理存在一定的风险，项目管理部门的运营管理水平直接关系到项目投入运营后的正常安全运营、抢险救灾及运营效益。

## 六、项目事前绩效评估

### （一）项目概况

烟台高新区城市地下综合管线提升改造项目主管部门为烟台高新技术产业开发区规划国土建设局，项目单位为烟台高新技术产业开发区规划国土建设局，本次拟申请专项债券 0.7

亿元用于项目建设。

## （二）评估内容

### 1、项目实施的必要性

高新区近年来经济发展迅速，城市化进程加快。然而，随着城市规模的扩大和人口的增加，城市地下管网配套不足问题日益凸显，给城市发展和居民生活带来诸多困扰。

高新区在快速建设的过程中，许多道路如港城东大街、悦海路、海天路、航天路等的地下管线已成为老旧设施，严重老化和腐蚀。管道的裂缝、堵塞和漏水现象普遍存在。同时，高新区的部分雨水管道设计和建设时未充分考虑到未来城市发展的需求，导致管道容量不足、排水能力低下，存在雨水管道不符合现代排涝标准的问题，无法有效应对频繁的暴雨天气。排水不畅时常造成道路积水，给交通出行和居民日常生活带来诸多不便。再者，由于部分道路存在断头路，配套地下管网设施未能有效连接，管网的不足和不合理设计，从而引发的诸多问题已成为制约城市发展、影响居民生活质量的重要因素，亟待解决。通过项目的建设，有利于城市总体规划的实现，有利于突破既有供应网络布局的约束，完善城区供应基础设施布局，有利于构建功能明晰、布局合理、衔接高效、集约节约的市政供应网络体系。因此，本项目的建设是十分必要的。

### 2、项目实施的公益性

项目建成后可以满足高新区人民对美好生活的现实需要，供热是惠及人民幸福生活的重大民生工程，通过更新改造，可以提高市政配套供应的稳定性和可靠性，从而提升居民的生活品质。同时，项目的实施还将有效改善城市地下管网配套不足的问题，提高城市基础设施的承载能力和运行效率，为城市的可持续发展提供有力支撑。此外，项目的建设还将带动相关产业的发展，促进就业，为当地经济的繁荣做出积极贡献。因此，本项目的实施不仅具有显著的经济效益，更具有重要的公益性质，对于促进城市发展、提高居民生活水平具有重要意义。

### 3、项目实施的收益性

根据可行性研究报告及项目单位提供的相关资料，该项目预期产生的现金流入主要来源于管线使用现金流入，息前净现金流为 48,017.03 万元。

### 4、项目建设投资合规性

本项目总投资 19,610.00 万元。相关费用主要测算依据国家发改委、建设部颁布的《建设项目经济评价方法与参数》（第三版）、当地类似工程技术经济指标，同类工程造价情况、国家现行投资估算的有关规定等和项目单位提供的有关资料。

经专家论证，项目投资估算的编制方法、范围、取费标准、内容及深度等较为合理。

### 5、项目成熟度

项目已于2025年6月19日取得烟台高新技术产业开发区行政审批服务局《关于烟台高新区城市地下综合管线提升改造项目可行性研究报告的批复》（烟高审批发改可〔2025〕3号），其他各项手续正在陆续办理中，项目成熟度较高。

## 6、项目资金来源和到位可行性

本项目总投资19,610.00万元，其中资本金4,110.00万元，拟申请地方政府专项债券15,500.00万元，假设年利率4.00%，期限30年，本期拟申请地方政府专项债券7,000.00万元。

为贯彻落实党中央、国务院决策部署，加大逆周期调节力度，更好发挥地方政府专项债券的重要作用，着力加大对重点领域和薄弱环节的支持力度，增加有效投资、优化经济结构、稳定总需求，保持经济持续健康发展，2014年，国务院出台《关于加强地方政府性债务管理的意见》（国发〔2014〕43号），提出有效发挥地方政府规范举债的积极性，促进国民经济持续健康发展。本项目属于债券支持领域内的项目，资金来源和到位可行。

## 7、项目收入、成本、收益预测合理性

项目收入、成本测算依据充分，成本合理，项目收入成本与预期产出相匹配，收益预测合理。

项目地方政府专项债券以项目预期实现的经营收益为还本付息基础，根据本项目达到设计规模后的收入成本进行预



测。经过详细估算，专项债券存续期间本项目有稳定的经营收益，可覆盖债券存续期间项目融资各年利息及到期偿还本金的支出需求，项目偿还债券本金后期末仍有结余。

为加强项目成本有效控制，项目主管部门专门制定了《专项资金使用管理制度》和《项目绩效跟踪监控管理办法》，所有项目资金的使用都严格遵照《成本控制管理制度》，确保成本控制措施得到有效执行。

#### 8、债券资金需求合理性

本项目总投资 19,610.00 万元，其中资本金 4,110.00 万元，占总投资的 20.96%；拟申请地方政府专项债券融资 15,500.00 万元，占总投资的 79.04%，本期拟申请地方政府专项债券融资 7,000.00 万元。资本金设置满足不低于 20%的要求。

#### 9、项目偿债计划可行性和偿债风险点

从经营活动、投资活动、筹资活动全部净现金流看，债券发行期内的累计盈余资金均大于 0，说明该项目具有一定的财务生存能力。本项目可用于资金平衡的息前净现金流为 48,017.03 万元，融资本息合计 34,100.00 万元，项目净现金流覆盖融资本息的覆盖倍数为 1.41，说明可用于还本付息的资金偿还借款本息有一定保障。

#### 10、绩效目标合理性

##### （1）目标明确性

评价要点：①绩效目标设定是否明确；②与部门长期规划目标、年度工作目标是否一致；③项目受益群体定位是否准确；④绩效目标和指标设置是否与项目高度相关。

项目的绩效目标主要包括：一是提高城市地下综合管线的运行效率和安全性，通过更新改造老旧管线，减少故障率和维修成本，提升城市基础设施的承载能力和可靠性；二是改善居民生活质量，通过优化管线布局和提高供应稳定性，满足居民对美好生活的需求，提升生活品质 and 幸福感；三是促进城市可持续发展，通过完善地下管网体系，推动城市规划和建设的科学性和合理性，为城市的长期健康发展提供有力支撑；四是带动相关产业发展，通过项目实施，促进管线设计、施工、维护等相关产业的繁荣，增加就业机会，推动地方经济增长。这些绩效目标与项目的实施内容紧密相关，符合部门长期规划目标和年度工作目标，受益群体定位准确，绩效指标设置合理，能够全面反映项目的实施效果。

## （2）目标合理性

评价要点：①绩效目标与项目预计解决的问题是否匹配；②绩效目标与现实需求是否匹配；③绩效目标是否具有一定的前瞻性和挑战性；④绩效指标是否细化、量化，指标值是否合理。

通过查看预算项目申报表发现大部分绩效目标设置符合

实际、合理可行，与上述要求相符。

### （三）评估结论

本项目可用于资金平衡的息前净现金流为 48,017.03 万元，融资本息合计 34,100.00 万元，项目净现金流覆盖融资本息的覆盖倍数为 1.41，符合专项债发行要求；项目可以通过自筹、发行专项债券、银行贷款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。