

债券基本信息			
债券名称	2025年山西省政府专项债券（三十七期）	债券类型	<div>土地储备</div> <div>交通基础设施</div> <div>    铁路（含城际铁路和铁路专用线）</div> <div>    收费公路</div> <div>    民用机场（不含通用机场）</div> <div>    水运</div> <div>    综合交通枢纽（含综合交通枢纽一体化综合利用）</div> <div>    城市轨道交通和市城（郊）铁路</div> <div>    城市停车场</div> <div>    其他交通基础设施</div> <div>能源</div> <div>    天然气管网和储气设施</div> <div>    煤炭储备设施</div> <div>    城乡电网（农村电网改造升级、城市配电网、边远地区高网型新能源微电网）</div> <div>    新能源项目（大型风电光伏基地、村镇可再生能源供热、新能源汽车充电桩、独立新型储能）</div> <div>    其他能源</div> <div>√农林水利</div> <div>    农业</div> <div>    √水利</div> <div>    林草业</div> <div>    其他农林水利</div> <div>√生态环保</div> <div>    城镇污水垃圾收集处理</div> <div>    √重点流域水环境综合治理</div> <div>    污泥无害化处理和资源化利用</div> <div>    其他生态环保</div> <div>√社会事业</div> <div>    √卫生健康（含应急医疗救治设施、公共卫生设施）</div> <div>    √教育（学前教育、职业教育、普通高校学生宿舍）</div> <div>    养老托育</div> <div>    文化旅游</div> <div>    √其他社会事业</div> <div>√城乡冷链等物流基础设施</div> <div>    城乡冷链物流设施</div> <div>    粮食仓储物流设施</div> <div>    应急物资仓储物流设施（含应急物资中转站、城郊大仓基地）</div> <div>    国家物流枢纽等物流基础设施</div> <div>    √农产品批发市场</div> <div>√市政和产业园区基础设施</div> <div>    √市政基础设施（供排水、供热（含供热计量改造、长距离供热管道）、供气、地下管线管廊）</div> <div>    √产业园区基础设施（主要支持国家级、省级产业园区基础设施）</div> <div>    √其他市政和产业园区基础设施</div> <div>√新型基础设施</div> <div>    市政、公共服务等民生领域信息化</div> <div>    云计算、数据中心、人工智能基础设施</div> <div>    轨道交通、机场、高速公路等传统基础设施智能化改造</div> <div>    第五代移动通信（5G）融合应用设施</div> <div>    国家级、省级公共技术服务和数字化转型平台</div> <div>    √其他新型基础设施</div> <div>国家重大战略项目</div> <div>    京津冀协同发展</div> <div>    长江经济带发展</div> <div>    “一带一路”建设</div> <div>    粤港澳大湾区建设</div> <div>    长三角一体化发展</div> <div>    推进海南全面深化改革开放</div> <div>    黄河流域生态保护和高质量发展</div> <div>    成渝地区双城经济圈建设</div> <div>√保障性安居工程</div> <div>    √城镇老旧小区改造</div> <div>        保障性租赁住房</div> <div>        公共租赁住房</div> <div>    棚户区改造（主要支持在建收尾项目，适度支持新开工项目）</div> <div>    城中村改造</div> <div>    保障性住房</div> <div>扶贫</div> <div>乡村振兴</div> <div>其他</div>
计划发行额（亿元）	9.9155	债券期限	15年

其中：用于 符合条件 的重大项目 资本金额 (亿元)	0.05	招标/承销日	2025-09-18
信用评级结 果	AAA	还本方式	到期一次还本

项目总体信息											
对应项目数量（个）					33						
债券存续期内项目总投资（亿元）					127.4699						
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）					40.8095						
专项债券融资（亿元）					64.8423						
其他债务融资（亿元）					21.8181						
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		9.8553	6.0800	7.5640	32.5730	8.7700	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		17.0000	1.6000	0.8900	2.3281	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）					218.7001						
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0382	2025年	0.6937
2026年	5.0219	2027年	7.3786	2028年	9.3314	2029年	10.9501	2030年	12.5368	2031年	16.3020
2032年	14.5075	2033年	14.8488	2034年	15.1984	2035年	15.0794	2036年	17.8475	2037年	15.5380
2038年	16.2800	2039年	16.6010	2040年	15.3330	2041年	4.3398	2042年	2.1102	2043年	1.5189
2044年	1.4777	2045年	1.4365	2046年	0.9108	2047年	0.3664	2048年	0.3664	2049年	0.3664
2050年	0.3664	2051年	0.3664	2052年	0.3664	2053年	0.3664	2054年	0.3664	2055年及以后	0.4883
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.72						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					125.6137	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.74
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					86.6604	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.52
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					93.5617	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					2.34
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					64.8423	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.37

项目1											
项目名称				太原市智慧公交站台一期建设项目							
项目类型（一级）				新型基础设施							
项目类型（二级）				其他新型基础设施							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.1800							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				1.智慧公交站台。智慧公交站台候车廊廊体和电子站牌(智慧显示屏)及相关智能化功能。 2.太原公交官方网站改造，与公交站台智能化改造同步，包括配套的软、硬件提升改造。 3.太原公交官方APP改造，与公交站台智能化改造同步，包括配套的软、硬件提升改造。 4.APP及网站升级配套软硬件升级。太原公交卡由M1卡升级至CPU卡，包含部分卡片升级和公交一卡通系统小范围升级。太原公共自行车系统及CPU卡设备升级改造，硬件部分含：自行车站点控制器的工控机密钥模块更换。软件升级包含以下内容：锁止器、工控机、自助服务机的程序升级，后台租还管理系统、清分结算系统的程序升级，POS机的程序升级。太原公交APP对接地铁AFC系统及清分结算系统，地铁AFC系统进行小幅度的升级改造。							
项目建设期				2022年至2024年							
项目运营期				2025年至2043年							
本项目本次拟发行债券期限				15年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				2.0940							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.4940							
专项债券融资（亿元）				1.6000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.5100	0.3000	0.2000	0.5900	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				5.2366							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.0573	2027年	0.0650	2028年	0.0911	2029年	0.0907	2030年	0.0999	2031年	0.2225
2032年	0.2926	2033年	0.2937	2034年	0.3501	2035年	0.3648	2036年	0.3994	2037年	0.4049
2038年	0.4322	2039年	0.4925	2040年	0.4588	2041年	0.5297	2042年	0.5913	2043年	0.0000
2044年	0.0000	2045年	0.0000	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					2.50						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					2.3967	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					2.18
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.6000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.27
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					2.3967	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					2.18
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					1.6000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.27

项目收益预测依据	太原公共交通控股（集团）有限公司收入包括营运收入、政策性运营补贴收入和其他收入
----------	---

## 项目2

项目名称				山西合成生物产业生态园热电联产建设项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				其他市政和产业园区基础设施							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.1700							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				本项目建设6×800t/h高温超高压、一次再热锅炉+6×56MW高背压机+3×41MW中背压机，并预留扩建余地。同时配套建设热力系统、燃料供应系统、除灰系统、供水和水处理系统、电气及附属工程等。同步安装烟气脱硫、脱硝装置。							
项目建设期				2020年至2025年							
项目运营期				2026年至2040年							
本项目本次拟发行债券期限				15年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				56.1754							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				16.6854							
专项债券融资（亿元）				20.0000							
其他债务融资（亿元）				19.4900							
项目分年融资计划（亿元）											
			2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资			6.0000	0.0000	2.6000	11.4000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			17.0000	1.6000	0.8900	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）					115.7394						
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	2.3556	2027年	3.6894	2028年	5.0233	2029年	6.3571	2030年	7.6909	2031年	9.0247
2032年	9.0318	2033年	9.0389	2034年	9.0460	2035年	9.0626	2036年	9.0697	2037年	9.0767
2038年	9.0838	2039年	9.0909	2040年	9.0980	2041年	0.0000	2042年	0.0000	2043年	0.0000
2044年	0.0000	2045年	0.0000	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					2.06						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					56.1582	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					2.06
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					39.4900	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.93
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					27.6032	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					4.19
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					20.0000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					5.79
项目收益预测依据					供热收入和售电收入						

## 项目3

项目名称				迎泽区老军营街道2024年度老旧小区（保障性安居工程）改造项目							
项目类型（一级）				保障性安居工程							
项目类型（二级）				城镇老旧小区改造							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.1100							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				本项目对老军营街道辖区内的省乡镇企业镇企业局宿舍、市煤运宿舍、省农发行宿舍、佳泰花园小区、安康小区五个老旧小区进行改造，涉及20栋，住户949户，建筑面积12.28万平方米。改造内容包括小区内道路、排水、弱电、照明、安防、消防、绿化、围墙、车棚、楼梯间内墙面、建筑外墙面等							
项目建设期				2025年至2026年							
项目运营期				2026年至2055年							
本项目本次拟发行债券期限				15年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.3579							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1679							
专项债券融资（亿元）				0.1900							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
			2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.1500	0.0400	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）					0.4058						
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.0047	2027年	0.0140	2028年	0.0140	2029年	0.0140	2030年	0.0140	2031年	0.0140
2032年	0.0140	2033年	0.0140	2034年	0.0140	2035年	0.0140	2036年	0.0140	2037年	0.0140
2038年	0.0140	2039年	0.0140	2040年	0.0140	2041年	0.0140	2042年	0.0140	2043年	0.0140
2044年	0.0140	2045年	0.0140	2046年	0.0140	2047年	0.0140	2048年	0.0140	2049年	0.0140
2050年	0.0140	2051年	0.0140	2052年	0.0140	2053年	0.0140	2054年	0.0140	2055年及以后	0.0093
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.13						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.2923	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.39
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.1900	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.14
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.2923	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.39
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.1900	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.14
项目收益预测依据					物业费收入、停车费收入、广告位出租收入						

## 项目4

项目名称				太原市迎泽区郝庄镇老旧小区改造项目							
项目类型（一级）				保障性安居工程							
项目类型（二级）				城镇老旧小区改造							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.0300							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				项目主要建设规模及内容：对太原市迎泽区郝庄镇人民政府管辖区内的朝阳一区、朝阳三社区、朝阳四社区、太堡二社区、南巷二社区、松庄村、东太堡社区、郝家沟东社区、水峪社区中的44个小区进行改造。本次改造共涉及楼栋228栋，住户12395户，建筑面积为107.19万平方米。改造主要内容涉及小区相关的供水、排水、雨水、供热改造、强弱电预埋、车棚改造、小区路灯改造、住宅散水改造、楼道照明灯更换、树池盖板、文化宣传墙、活动广场改造、楼梯外墙粉刷、住宅外墙节能保温工程、屋面防水工程、道路硬化、绿化改造、大门等。							
项目建设期				2022年至2025年							
项目运营期				2026年至2055年							
本项目本次拟发行债券期限				15年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				5.7059							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				4.1906							
专项债券融资（亿元）				1.5153							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
			2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资			0.3153	0.3000	0.2000	0.7000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）					3.1034						
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.1034	2027年	0.1034	2028年	0.1034	2029年	0.1034	2030年	0.1034	2031年	0.1034
2032年	0.1034	2033年	0.1034	2034年	0.1034	2035年	0.1034	2036年	0.1034	2037年	0.1034
2038年	0.1034	2039年	0.1034	2040年	0.1034	2041年	0.1034	2042年	0.1034	2043年	0.1034
2044年	0.1034	2045年	0.1034	2046年	0.1034	2047年	0.1034	2048年	0.1034	2049年	0.1034
2050年	0.1034	2051年	0.1034	2052年	0.1034	2053年	0.1034	2054年	0.1034	2055年及以后	0.1034
债券存续期内项目总收益/项目总投资					0.54						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					2.5474	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.22
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.5153	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.05
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					2.5474	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.22
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					1.5153	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.05
项目收益预测依据					小区物业费收入、停车位管理费收入、停车位出租收入、广告位收入						



## 项目5

项目名称	万柏林区公共文化服务中心项目
项目类型（一级）	社会事业
项目类型（二级）	其他社会事业
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）	0.3000
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）	0.0000
项目简要描述	本项目总用地面积为13287m²，建设一栋地上5层、地下2层公共文化中心，总建筑面积31650m²，其中地上建筑面积15000m²，地下建筑面积16650m²。地上建筑面积包括图书馆5600m²，文化馆4900m²，档案馆4500m²;地下建筑面积包括地下档案馆2500m²，地下配套用房3800m²，地下车库10350m²。配套建设市民广场、道路硬化、绿化及总图管网工程等
项目建设期	2023年至2025年
项目运营期	2026年至2040年
本项目本次拟发行债券期限	15年
债券存续期内项目总投资（亿元）	3.2809
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）	0.8309
专项债券融资（亿元）	2.4500
其他债务融资（亿元）	0.0000

### 项目分年融资计划（亿元）

[illegible]

债券存续期内项目总收益 (亿元)	5.0294
------------------	--------

债券存续期内项目分年收益 (亿元)

2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.2000	2027年	0.2541	2028年	0.2541	2029年	0.2541	2030年	0.3128	2031年	0.3128
2032年	0.3128	2033年	0.3763	2034年	0.3763	2035年	0.3763	2036年	0.4444	2037年	0.4444
2038年	0.4444	2039年	0.4444	2040年	0.2222	2041年	0.0000	2042年	0.0000	2043年	0.0000
2044年	0.0000	2045年	0.0000	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000

债券存续期内项目总收益/项目总投资	1.53
-------------------	------

债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）	3.3100	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息	1.52
---------------------	--------	-----------------------	------

债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）	2.4500	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金	2.05
---------------------	--------	-----------------------	------

债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）	3.3100	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息	1.52
----------------------	--------	------------------------	------

债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）	2.4500	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金	2.05
----------------------	--------	------------------------	------

项目收益预测依据	项目收入
----------	------

## 项目6

项目名称				阳曲县人民医院新院区建设项目							
项目类型（一级）				社会事业							
项目类型（二级）				卫生健康（含应急医疗救治设施、公共卫生设施）							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.6000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				项目规划用地面积91374.86㎡，总建筑面积107308.92㎡，其中:地上建筑面积75658.42㎡，地下建筑面积31650.50㎡。主要建设门诊楼、医技楼、综合住院楼感染性疾病楼、地库建筑、附属用房包括高压氧舱、液氧站、换热站水泵房锅炉房、污水处理站垃圾收集站、洗车房、门房等、室外配套工程包括道路景观工程及室外管网工程、第一批医疗设备购置及第二批医疗设备购置等。							
项目建设期				2023年至2026年							
项目运营期				2025年至2046年							
本项目本次拟发行债券期限				15年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				12.9994							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				2.6994							
专项债券融资（亿元）				10.3000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
			2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资			0.0000	2.7500	1.7000	1.7600	4.0900	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）					19.9014						
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.2887
2026年	0.6794	2027年	0.7133	2028年	0.7490	2029年	0.7865	2030年	0.8258	2031年	0.8671
2032年	0.9104	2033年	0.9560	2034年	1.0038	2035年	1.0540	2036年	1.0540	2037年	1.0540
2038年	1.0540	2039年	1.0540	2040年	1.0540	2041年	1.0540	2042年	1.0540	2043年	1.0540
2044年	1.0540	2045年	1.0540	2046年	0.5274	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.53						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					15.3939	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.29
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					10.3000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.93
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					15.3939	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.29
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					10.3000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					1.93
项目收益预测依据					项目的运营收入来源于医疗收入。根据项目单位经费来源性质及财务报表所列内容，收入包括财政拨款收入、事业收入、其他收入等，以医院2021-2024年实际历史财务数据取平均值为基础，现人民医院旧院床位规模为255张，新院建设规模为600张，投入运营当年按床位增幅预测收入，其他年度综合考虑经济发展及不断增长的医疗需求暂按5%增长率测算；根据谨慎性原则，预计新院运营10年后达到饱和不再考虑递增；						

## 项目7

项目名称			阳泉市郊区职业高级中学校新校区建设项目						
项目类型（一级）			社会事业						
项目类型（二级）			教育（学前教育、职业教育、普通高校学生宿舍）						
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）			0.4360						
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）			0.0000						
项目简要描述			建设内容包括修建1栋教学综合楼、4栋综合实训楼、1栋食堂+附属用房、1栋宿舍楼、1个看台及地下车库、1块风雨操场、1栋门卫楼，结构使用年限为50年，抗震设防烈度为8度，人防等级为核六级、常六级、甲类二等人员掩蔽所。以及篮球及羽毛球场、道路广场，室外市政管网、景观绿化、消防水池、化粪池、室外照明、室外监控、围墙大门、连接平台、国旗杆及旗台、挡墙、土方、红线外市政管网等配套基础设施工程，具体如下： 1.1#教学综合楼：建筑面积9939.08m，地上5层地下一层，建筑高度23.9米。采用钢筋混凝土框架结构，平面长约77米、宽约20.6米。地下室外墙采用钢筋混凝土挡土墙。地下室局部为人防地下室，为核6级常6级人员掩蔽所。 2.2#实训楼：建筑面积3797.11m，地上3层，建筑高度20.90米。采用钢筋混凝土框架-剪力墙结构，平面长约48米、宽约45.3米。建筑无地下室。 3.3#实训楼：建筑面积4953.1 m，地上3层，建筑高度18.05米。采用钢筋混凝土框架结构，平面长约67.8米宽约26.3米。建筑无地下室。 4.4#实训楼：建筑面积1669.52m，地上3层，建筑高度16.20米。地下室外墙外侧采用分离式挡土墙，主体采用钢筋混凝土框架结构。平面长约48.60米、宽约12.00米。建筑无地下室。 5.5#实训楼：建筑面积1997.23m，地上2层，地下一层，建筑高度11.7米。地下室外墙外侧采用分离式挡土墙，主体采用钢筋混凝土框架结构。平面长约58.20米、宽约12.0米。 6.6#食堂：建筑面积2970.58 m，为2层建筑，建筑高度11.80米。采用钢筋混凝土框架结构，平面长约56.20米、宽约44.50米。建筑无地下室。 7.7#宿舍楼：建筑面积8331.26 m，为4层建筑，建筑高度18.10米。采用钢筋混凝土剪力墙结构。建筑平面为凹型，通过设置变形缝分为南段，中断，北段三部分，南段和北段平面长约52.0米、宽约19.00米中段平面长约31.5米、宽约7.56米。建筑无地下室。 8.8#看台及地下车库： 建筑面积24737.39 m，看台为单层建筑，建筑高度8.25米。看台平面长约109.2米、宽约11.58米，通过设置变形缝分为南段，中断，北段三部分。北段看台设挡土墙和剪力墙，为框架一剪力墙结构，南段中段采用钢筋混凝土框架结构。建筑设1层(局部2层)地下车库，地下车库西侧、南侧局部在室外地坪之上，建筑室外比室内最高高约 2.1米，最低低0.15米。地下车库采用钢筋混凝土框架-剪力墙结构，平面长约186.2米、宽约109.15米，不分缝。 9.9#风雨操场：建筑面积973.47m，为单层建筑，建筑高度11.80米。风雨操场外围局部设挡土墙，采用钢筋混凝土框架-剪力墙结构，平面长约34.2米、宽约31.2米。建筑无地下室。 10.10#门卫楼：建筑面积34.26m，包括门卫A、门卫B；均为单层建筑，建筑高度7.20米。采用钢筋混凝土框架结构，平面长约4.0米、宽约4.0米。建筑无地下室						
项目建设期			2020年至2025年						
项目运营期			2026年至2040年						
本项目本次拟发行债券期限			15年						
债券存续期内项目总投资（亿元）			3.8724						
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）			0.9924						
专项债券融资（亿元）			2.8800						
其他债务融资（亿元）			0.0000						
项目分年融资计划（亿元）									
	2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资	1.6000	0.0000	0.5640	0.7160	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）			5.8620						

债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.1788	2027年	0.2012	2028年	0.2255	2029年	0.2519	2030年	0.2806	2031年	0.3116
2032年	0.3452	2033年	0.3816	2034年	0.4209	2035年	0.4635	2036年	0.5096	2037年	0.5594
2038年	0.6132	2039年	0.6714	2040年	0.4476	2041年	0.0000	2042年	0.0000	2043年	0.0000
2044年	0.0000	2045年	0.0000	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.51						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					4.1607	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.41
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					2.8800	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.04
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					4.1607	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.41
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					2.8800	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.04
项目收益预测依据					财政拨款收入、停车费收入、短期培训收入、公寓住宿收入、校企合作收入						

## 项目8

项目名称				辛安泉供水改扩建壶关县供水配套工程							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				市政基础设施（供排水、供热（含供热计量改造、长距离供热管道）、供气、地下管线管廊）							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.1000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				根据《壶关县发展和改革委员会关于辛安泉供水改扩建壶关县供水配套工程变更初步设计的批复》（壶发科审发〔2023〕73号），设计变更后工程主要任务不变，仍是以山西大水网辛安泉供水改扩建工程壶关支线坛坡分水口作为水源，解决龙泉镇、集店镇、晋庄镇、黄山乡4个乡镇5万亩农田灌溉用水，年供水量946万m³；工程规模亦不变：年供水量946万m³不变，依据《水利水电工程等级划分及洪水标准》(SL252-2000)，辛安泉供水改扩建壶关县供水配套工程工程规模为小(1)型； 工程建设内容：新建加压泵站3座，总装机2098kw；新建调蓄池8座，总容量7500m³；铺设提水干管44.235km；铺设输水干管36.82km。							
项目建设期				2023年至2025年							
项目运营期				2026年至2040年							
本项目本次拟发行债券期限				15年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.1846							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.2746							
专项债券融资（亿元）				0.9100							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.5500	0.0000	0.3600	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				1.9917							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.1328	2027年	0.1328	2028年	0.1328	2029年	0.1328	2030年	0.1328	2031年	0.1328
2032年	0.1328	2033年	0.1328	2034年	0.1328	2035年	0.1328	2036年	0.1328	2037年	0.1328
2038年	0.1328	2039年	0.1328	2040年	0.1328	2041年	0.0000	2042年	0.0000	2043年	0.0000
2044年	0.0000	2045年	0.0000	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.68						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.2939	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.54
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.9100	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.19
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.2939	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.54
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.9100	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.19
项目收益预测依据				供水收入							

项目9											
项目名称				长治市潞城区化工园区东片区水环境风险防控和应急能力提升项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				产业园区基础设施（主要支持国家级、省级产业园区基础设施）							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.1000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				项目主要对潞城区化工园区东片区进行雨水管网及园区路面雨水收集;建设雨水管网长度共计6945.9米;配套雨水检查井142座;雨水口双平算190座;沉井工作井13座：沉井接收井13座;沥青路面拆除及恢复129860 m²;地埋式一体化提升泵站1座，在雨水口完善监控系统。完善园区环保数据接入、雨水沟渠清淤等配套工程，完善园区应急物资库和园区三级防控体系。							
项目建设期				2025年至2026年							
项目运营期				2026年至2046年							
本项目本次拟发行债券期限				15年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.4876							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.2876							
专项债券融资（亿元）				0.2000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.1000	0.1000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				0.3309							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.0080	2027年	0.0161	2028年	0.0161	2029年	0.0161	2030年	0.0161	2031年	0.0161
2032年	0.0161	2033年	0.0161	2034年	0.0161	2035年	0.0161	2036年	0.0161	2037年	0.0161
2038年	0.0161	2039年	0.0161	2040年	0.0161	2041年	0.0161	2042年	0.0161	2043年	0.0161
2044年	0.0161	2045年	0.0161	2046年	0.0170	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					0.68						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.2895	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.14
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.2000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.65
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.2895	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.14
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.2000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					1.65

项目收益预测依据	<p>项目的运营收入来源于回用水收入，债券存续期间内预计可实现的收入约4,731.50万元。</p> <p>整个场地北高南低，东高西低，因此雨水主干管沿工业园区主干路自北向南铺设，主干道创业路以东企业的雨水可顺坡进入雨水主干管主干道以西企业的雨水进入园区西边界的主雨水管，雨水支管由东向西铺设，在光辉大道提升泵站将初期雨水提到园区初期雨水池中，初期雨水池中的雨水再由博奇污水处理厂通过架空管道泵入其调节池处理后供入驻企业生产回用，根据平均降水量预计年水量约为51.29万吨，单价参考非居民供水单价4.5元/m³测算；</p>
----------	--

项目10											
项目名称				山西低碳和包容性乡村发展项目襄垣县城乡一体化供水建设工程							
项目类型（一级）				农林水利							
项目类型（二级）				水利							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.0100							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				项目总供水规模55000m³/d(其中县城二水厂50000m³/d，夏店镇水厂5000m³/d)，供水范围包括襄垣县城、夏店镇、古韩镇、善福镇、王桥镇、下良镇，建设内容包括:新建县城二水厂一座、夏店镇水厂一座、输水管道5.8km及配水管网1.4km。 （一）县城二水厂供水规模50000m³/d，占地面积48.49亩，建设总建筑面积11076.05平方米，主要包括水处理车间1、水处理车间2、加压泵房及变配电室、脱水机房及鼓风机房、应急处理车间、加氯间、换热站、臭氧车间、门房、化验管理用房、厂区配套工程及厂外配套工程等。 （二）夏店水厂供水规模5000m³/d，占地面积17.38亩，建设总建筑面积3757.14平方米，主要包括化验管理用房及控制中心、门房、附属用房、水处理车间、脱水机房、加氯间、鼓风机房、臭氧车间、应急处理车间、加压泵房及变配电室及厂区配套工程等。							
项目建设期				2025年至2030年							
项目运营期				2031年至2056年							
本项目本次拟发行债券期限				15年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				4.2408							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				1.3127							
专项债券融资（亿元）				0.6000							
其他债务融资（亿元）				2.3281							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0100	0.5900	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	2.3281	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				6.2021							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.0000	2027年	0.0000	2028年	0.0000	2029年	0.0000	2030年	0.0000	2031年	0.1743
2032年	0.1992	2033年	0.2241	2034年	0.2490	2035年	0.2490	2036年	0.2490	2037年	0.2490
2038年	0.2490	2039年	0.2490	2040年	0.2490	2041年	0.2490	2042年	0.2490	2043年	0.2490
2044年	0.2490	2045年	0.2490	2046年	0.2490	2047年	0.2490	2048年	0.2490	2049年	0.2490
2050年	0.2490	2051年	0.2490	2052年	0.2490	2053年	0.2490	2054年	0.2490	2055年及以后	0.3755
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.46						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					4.5527	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.36
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					2.9281	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.12
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.0557	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					5.87
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.6000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					10.34



项目收益预测依据	项目的运营收入为项目建设完成后的供水收入，项目对应债券存续期间内预计可实现的收入约141,712.44万元。项目涉及日供水量5.5万m³，2030年项目完工投运后供水单价按照襄垣县《关于调整自来水销售价格的通知》（襄价字【2012】7号）中的水价标准，居民用水按二级2.55元/m³测算、非居民用水按3.5元/吨测算；投入使用后前3年负荷率按70%、80%、90%测算；
----------	---

## 项目11

项目名称				襄垣县人民医院朝阳院区建设项目							
项目类型（一级）				社会事业							
项目类型（二级）				卫生健康（含应急医疗救治设施、公共卫生设施）							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.0525							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				襄垣县人民医院朝阳院区建设项目包括新建门诊楼、医技病房楼、后勤楼各一栋，以及地下车库、垃圾中转站、污水处理站和室外硬化、绿化、管网、围墙等配套设施的建设，并购置相应的医用设备。							
项目建设期				2020年至2025年							
项目运营期				2026年至2039年							
本项目本次拟发行债券期限				15年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				4.3000							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.8600							
专项债券融资（亿元）				3.4400							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		1.3300	1.3000	0.0000	0.8100	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）				8.3647							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.3585
2026年	0.4182	2027年	0.4780	2028年	0.5377	2029年	0.5975	2030年	0.5975	2031年	0.5975
2032年	0.5975	2033年	0.5975	2034年	0.5975	2035年	0.5975	2036年	0.5975	2037年	0.5975
2038年	0.5975	2039年	0.5975	2040年	0.0000	2041年	0.0000	2042年	0.0000	2043年	0.0000
2044年	0.0000	2045年	0.0000	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.95						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					5.1357	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.63
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					3.4400	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.43
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					5.1357	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.63
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					3.4400	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.43
项目收益预测依据					襄垣县人民医院朝阳院区建设项目建设完成投入运营后，收益主要来源于住院收入、门诊收入、财政补助收入等。						

## 项目12

项目名称				晋城市儿童医院医疗设备购置项目							
项目类型（一级）				社会事业							
项目类型（二级）				卫生健康（含应急医疗救治设施、公共卫生设施）							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				1.1100							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				新购置设备共计1373台（套），其中：医用内窥镜148台（套），医用激光仪器设备4台（套），医用光学仪器8台（套），医用电子生理参数检测仪器设备101台（套），放射影像类设备19台（套），消毒及灭菌设备及器具16台（套），物理治疗、康复及体育治疗仪器设备20台（套），临床检验类设备101台（套）口腔设备及技工室器具22台（套），其他医疗设备934台							
项目建设期				2025年至2026年							
项目运营期				2026年至2040年							
本项目本次拟发行债券期限				15年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				2.3426							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.4926							
专项债券融资（亿元）				1.8500							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
			2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资			0.0000	0.0000	0.0000	1.8500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）					3.6061						
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.0200	2027年	0.0478	2028年	0.1280	2029年	0.1788	2030年	0.2343	2031年	0.1691
2032年	0.2062	2033年	0.2458	2034年	0.2880	2035年	0.1743	2036年	0.3508	2037年	0.3663
2038年	0.3823	2039年	0.3987	2040年	0.4157	2041年	0.0000	2042年	0.0000	2043年	0.0000
2044年	0.0000	2045年	0.0000	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.54						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					2.3878	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.51
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.8500	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.95
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					2.3878	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.51
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					1.8500	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					1.95
项目收益预测依据					财政拨款收入、事业收入、其他收入						

## 项目13

项目名称				晋城市第三人民医院医疗设备更新项目							
项目类型（一级）				社会事业							
项目类型（二级）				卫生健康（含应急医疗救治设施、公共卫生设施）							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				1.1670							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				该项目主要建设（购置）内容包括：拟淘汰老旧设备463台（套），新购置设备433台（套），其中：放射影像类51台（套），检验类71台（套），临床类311台（套）							
项目建设期				2025年至2025年							
项目运营期				2026年至2040年							
本项目本次拟发行债券期限				15年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				3.3492							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.6822							
专项债券融资（亿元）				2.6670							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	2.6670	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）				5.0550							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.3370	2027年	0.3370	2028年	0.3370	2029年	0.3370	2030年	0.3370	2031年	0.3370
2032年	0.3370	2033年	0.3370	2034年	0.3370	2035年	0.3370	2036年	0.3370	2037年	0.3370
2038年	0.3370	2039年	0.3370	2040年	0.3370	2041年	0.0000	2042年	0.0000	2043年	0.0000
2044年	0.0000	2045年	0.0000	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.51						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					3.5606	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.42
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					2.6670	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.90
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					3.5606	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.42
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					2.6670	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					1.90
项目收益预测依据					财政拨款收入、事业收入、其他收入						

项目14											
项目名称				朔州市山阴县中医医院新建医养结合建设项目							
项目类型（一级）				社会事业							
项目类型（二级）				其他社会事业							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				1.3400							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				<p>根据《山阴县行政审批服务管理局关于山阴县中医医院新建医养结合建设项目可行性研究报告（代项目建议书）的批复》（山审批字〔2023〕17号），可研批复内容如下：</p> <p>该项目总建筑面积60331.69平方米，设计床位400床，其中1#中医院综合楼设计162床位，北侧妇幼保健院2#住院楼设计238床位。分两期建设。其中:一期工程建筑面积28701.41平方米，主要包括1#中医院综合楼(地上7层，地下一层)，建筑面积16606.23平方米; 5#中医院医技楼(地上3层，地下1层),建筑面积11818.12平方米;道路、广场工程5592.34平方米，绿化工程12053.63平方米，室外综合管线2710米，围墙工程560米，污水处理站1座，液氧站1项，大门工程1项。二期工程建筑面积31630.28平方米，主要包括2#康养中心(地上7层，地下1层)，建筑面积15665.14平方米;3#宿舍及生活配套楼(地上7层，地下1层),建筑面积15665.14平方米。道路、广场工程8164.39平方米，绿化工程1320.77平方米，室外综合管线2370米，围墙工程500米。主要建设内容为土建工程、装饰工程、水暖电安装工程设备购安工程以及室外相关配套设施建设。</p> <p>根据《山阴县行政审批服务管理局关于山阴县中医医院新建医养结合建设项目（一期工程）初步设计的批复》（山审批字〔2024〕24号），一期工程初步设计内容为：</p> <p>该项目总用地面积28262 m²，总建筑面积60190.94 m²，设计床位400床。分两期建设，其中一期1#中医院综合楼(住院楼)总床位数162床，二期北侧妇幼保健院2#住院楼总床位数238床，为一所三级乙等医院;本次设计一期工程总建筑面积28560.66 m²，其中地上建筑面积共21647.5 m²，地下建筑面积共6913.16 m²。主要包括1#中医院综合楼地上建筑面积11573.55 m²(地上7层，地下1层)，5#中医院医技楼地上建筑面积共9426.7 m²(包括门诊楼地上建筑面积5520.46 m²)(其中医技楼地上2层，门诊楼地上3层，均为地下1层)，1#中医院综合楼和5#中医院医技楼地下建筑面积6742.16 m²;换热站、锅炉房、生活泵房1座，总建筑面积411.03 m²，均为地上1层;污水处理站、垃圾处理站地上总建筑面积155.35 m²，地下建筑面积171 m²(均为地上1层，地下1层);液氧站1项18.67 m²，门房4处建筑面积62.2 m²;道路、广场建筑面积7915.64 m²,绿化面积3269.2 m²,围墙工程615m;主要建设内容为土建、装饰、室外给排水、水暖电气安装、道路、广场、围墙、绿化、设备购安工程以及室外相关配套设施设备建设等。</p>							
项目建设期				2025年至2027年							
项目运营期				2028年至2041年							
本项目本次拟发行债券期限				15年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				2.1732							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.4932							
专项债券融资（亿元）				1.6800							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.1200	1.5000	0.0600	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				3.5645							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.0000	2027年	0.0000	2028年	0.1984	2029年	0.2061	2030年	0.2141	2031年	0.2222

2032年	0.2306	2033年	0.2392	2034年	0.2480	2035年	0.2571	2036年	0.2665	2037年	0.2761
2038年	0.2860	2039年	0.2962	2040年	0.3066	2041年	0.3174	2042年	0.0000	2043年	0.0000
2044年	0.0000	2045年	0.0000	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.64						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					2.2845	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.56
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.6800	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.12
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					2.2845	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.56
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					1.6800	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.12
项目收益预测依据					财政拨款收入、事业收入、其他收入						

项目15											
项目名称				山阴县幸福社区老旧小区改造工程项目							
项目类型（一级）				保障性安居工程							
项目类型（二级）				城镇老旧小区改造							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.1500							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				项目建设规模及内容：本工程为山阴县幸福社区老旧小区改造工程，涉及7个老旧小区，分别为文瀛小区1#院、矿业东院家属楼、国税局家属楼、烟草局家属楼、针织厂家属楼、文卫东街电业局小区、幸福小区，改造建筑物16栋楼510户，总建筑面积53240平方米。其中，文瀛小区1#院1栋，32户居民，建筑面积2500平方米；矿业东院家属楼3栋，168户居民，建筑面积18832平方米；国税局家属楼4栋，120户居民，建筑面积13700平方米；烟草局家属楼1栋，10户居民，建筑面积918平方米；针织厂家属楼2栋，32户居民，建筑面积2890平方米；文卫东街电业局小区1栋，40户居民，建筑面积4600平方米；幸福小区4栋，108户居民，建筑面积9800平方米。主要建设内容为(1)基础设施改造：地面改造、路面硬化21739.1㎡，散水修补2228.91㎡，植草砖铺设712.8㎡；给排水管网拆除更换，新建室外雨污水管网、暖通、电气、电信绿化等。(2)公共服务设施改造：微型消防站16处、垃圾分类箱16组等。(3)配套设施改造：外墙保温及粉刷16225.26㎡，屋面防水6186.02㎡，楼梯间窗户487.92㎡等相关配套设施建设							
项目建设期				2025年至2025年							
项目运营期				2026年至2040年							
本项目本次拟发行债券期限				15年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.2398							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.0498							
专项债券融资（亿元）				0.1900							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前		2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资		0.0000		0.0000	0.0000	0.1900	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资		0.0000		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）					0.3614						
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.0241	2027年	0.0241	2028年	0.0241	2029年	0.0241	2030年	0.0241	2031年	0.0241
2032年	0.0241	2033年	0.0241	2034年	0.0241	2035年	0.0241	2036年	0.0241	2037年	0.0241
2038年	0.0241	2039年	0.0241	2040年	0.0241	2041年	0.0000	2042年	0.0000	2043年	0.0000
2044年	0.0000	2045年	0.0000	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.51						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.2604	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.39
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.1900	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.90
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.2604	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.39

债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）	0.1900	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金	1.90
项目收益预测依据	物业费收入、停车位运营收入、充电桩运营收入		



## 项目16

项目名称				山阴县医疗集团人民医院肿瘤专科建设项目							
项目类型（一级）				社会事业							
项目类型（二级）				卫生健康（含应急医疗救治设施、公共卫生设施）							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.3800							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				山阴县医疗集团人民医院肿瘤治疗中心1栋，结构为框架结构，地上共四层（其中第四层为局部突出房面的楼电梯机房及设备用房），地下二层（分为地下一层及隔震层）。建筑总面积5021.89㎡，其中地上总建筑面积：3637.98㎡，地下总建筑面积：1383.91㎡。室外沥青道路2971.31㎡、人行道铺装254.7㎡、石材铺装384.23㎡、停车位植草砖1328.7㎡（含停车位100个，其中无障碍停车位1个），绿化面积2800.54㎡。本项目主要建设内容为：肿瘤治疗中心、院区道路及硬化、室外管网、绿化工程、停车场、配套设施等							
项目建设期				2024年至2026年							
项目运营期				2026年至2039年							
本项目本次拟发行债券期限				15年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.9722							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.2122							
专项债券融资（亿元）				0.7600							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.1300	0.6300	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）				1.6054							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.0168	2027年	0.0727	2028年	0.0821	2029年	0.0919	2030年	0.0620	2031年	-0.0187
2032年	0.1265	2033年	0.1363	2034年	0.1464	2035年	0.1567	2036年	0.1672	2037年	0.1778
2038年	0.1885	2039年	0.1992	2040年	0.0000	2041年	0.0000	2042年	0.0000	2043年	0.0000
2044年	0.0000	2045年	0.0000	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.65						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.0154	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.58
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.7600	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.11
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.0154	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.58
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.7600	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.11
项目收益预测依据					住院收入、门诊收入、财政基本补助收入和其他收入						

项目17									
项目名称			右玉县足球运动学校（一期）建设项目						
项目类型（一级）			社会事业						
项目类型（二级）			其他社会事业						
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）			0.5000						
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）			0.0000						
项目简要描述			设计规模：新建高中综合教学楼9350平方米、1#食堂3289.28平方米、1#高中宿舍楼5289平方米，总建筑面积17928.11平方米。 主要建设内容： 1.高中综合教学楼：新建高中综合教学楼1幢，地下设置隔震层，地上五层，室内外高差0.15米，采用钢筋混凝土框架结构，基础采用筏板基础，地下隔震层层高2.19米，地上一层层高4.2米，二至五层层高3.9米，建筑高度20.55米；一层主要功能为门厅、办公室、教室、设备用房，二层至五层主要功能为办公室、教室，共35个普通教室；室内外装饰装修及配套安装工程等。 2.1#食堂：新建1#食堂1幢，地上二层，室内外高差0.150.45米，采用钢筋混凝土框架结构，基础采用板基础，一层层高6.0米，二层层高6.0米，建筑高度13.95米；一二层主要功能餐厅、食堂；室内外装饰装修及配套安装工程等。 3.1#高中宿舍楼：新建1#高中宿舍楼1幢，地下设置隔震层地上六层，其中宿舍六层，室内外高差0.15米，钢筋混凝土框架剪力墙结构，基础采用筏板基础，隔震层层高2.190米，一层层高3.90米，二至六层层高3.60米，建筑高度22.65米；一层主要功能为宿舍、盥洗室、管理室、设备用房，二层至六层主要功能为宿舍、盥洗室；室内外装饰装修及配套安装工程等。 4.室外工程：新建沥青混凝土路面4099.74平方米(结构层为素土夯实+18厘米厚水泥稳定碎石底基层+18厘米厚水泥稳定碎石基层+乳化沥青透层油；0.7cm乳化沥青下封层+5厘米厚AC20中粒式沥青混凝土+乳化沥青粘层油+4厘米厚AC-13细粒式沥青混凝土)，安砌路缘石765.11米；铺设DN200PE给水管288米，DN150PE给水管950米，DN100PE给水管229米，DN80PE给水管43米，新建4740×2980水表井1座，中1800水表井4座，中1200阀门井1座；铺设DN200钢丝网骨架塑料复合消防管970米，DN150钢丝网骨架塑料复合消防管1022米，DN100钢丝网骨架塑料复合消防管31米，新建SA100/65消火栓5个，1600消火栓井5座，中1600阀门井3座，X1400阀门井5座，中1200阀门井2座；铺设DN600HDPE双壁波纹雨水管13米，DN500HDPE双壁波纹雨水管37米，DN400HDPE双壁波纹雨水管93米，DN300HDPE双壁波纹雨水管170米，DN200HDPE双壁波纹雨水口连接管79米，新建X1000预制装配式雨水检查井12座，单雨水口19座；铺设DN300污水管348米，新建中1000预制装配式污水检查井25座4立方米钢筋混凝土隔油池1座，50立方米钢筋混凝土化粪池1座；铺设DN300螺旋缝焊接供热钢管87米，DN250螺旋缝焊接供热钢管155米，DN200螺旋缝焊接供热钢管205米，DN150螺旋缝焊接供热钢管55米，DN100螺旋缝焊接供热钢管28米，新建2.6米x2.3米热计量室1座，3.5米×2.5米热计量室2座；铺设YJV-4×185电力电缆510米，YJV-4×150电力电缆530米，YJV-4×120电力电缆570米，YJV-4×50电力电缆385米，PVC-C中160×8保护导管12回95米，PVC-C中160x8保护导管6回230米，PVCC中160×8保护导管4回205米，PE七孔梅花管保护导管4回445米，PE七孔梅花管保护导管2回40米，SC150保护导管100米SC50保护导管150米，新建小型直通井2座，小型三通井5座小型转角井4座，800×800×1100弱电井10座；铺设YJV-5×10电力电缆50米，YJV-4x6电力电缆750米，YJV-2×2.5电力电缆300米，PE50保护导管2回750米，安装户外落地式配电箱2套，单臂路灯30套，剩余电流断路器30个，新建照明手孔井30座						
项目建设期			2025年至2026年						
项目运营期			2027年至2041年						
本项目本次拟发行债券期限			15年						
债券存续期内项目总投资（亿元）			0.7804						
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）			0.1704						
专项债券融资（亿元）			0.6100						
其他债务融资（亿元）			0.0000						
项目分年融资计划（亿元）									
	2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000	0.1100	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

其他债务融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）					1.5848						
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.0000	2027年	0.0457	2028年	0.0607	2029年	0.0757	2030年	0.0907	2031年	0.1057
2032年	0.1207	2033年	0.1207	2034年	0.1207	2035年	0.1207	2036年	0.1207	2037年	0.1207
2038年	0.1207	2039年	0.1207	2040年	0.1207	2041年	0.1207	2042年	0.0000	2043年	0.0000
2044年	0.0000	2045年	0.0000	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					2.03						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.8360	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.90
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.6100	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.60
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.8360	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.90
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.6100	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.60
项目收益预测依据					高中生住宿费收入、高中生学费收入、足球培训收入						

## 项目18

项目名称				临猗县检验检测能力提升建设项目							
项目类型（一级）				社会事业							
项目类型（二级）				其他社会事业							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.0200							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				项目建设地点:临猗县涑水街2号。 项目建设内容及主要规模：①建设规模：临猗县综合检验检测中心规划占地面积4434.46㎡，本次在现有的场地上新建1层计量检定实验室建筑面积390㎡，配套建设给排水、电气等室内外相关基础配套设施；综合检验检测中心一至三层实验室系统提升工程建筑面积1423.32㎡；并购置超药效液相色谱三重串联质谱联用仪、高效液相色谱-电感耦合等离子体质谱仪、全自动吹扫捕集仪+气质联用仪、吨级砝码、检衡车等设备36台（套）；建设实验室智能化管理平台和实验室信息化处理平台系统等；②建设内容：临猗县检验检测能力提升建设项目规划建设1栋地上1层计量检定实验室，综合检验检测中心一至三层实验室系统提升工程，购置、安装实验室设备。							
项目建设期				2023年至2025年							
项目运营期				2026年至2040年							
本项目本次拟发行债券期限				15年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.2111							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.0511							
专项债券融资（亿元）				0.1600							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0300	0.1300	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）				0.2620							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.0180	2027年	0.0180	2028年	0.0180	2029年	0.0180	2030年	0.0180	2031年	0.0180
2032年	0.0180	2033年	0.0180	2034年	0.0180	2035年	0.0180	2036年	0.0180	2037年	0.0180
2038年	0.0180	2039年	0.0180	2040年	0.0097	2041年	0.0000	2042年	0.0000	2043年	0.0000
2044年	0.0000	2045年	0.0000	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.24						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.2182	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.20
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.1600	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.64
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.2182	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.20
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.1600	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					1.64
项目收益预测依据					项目建设完成后的检测检验收入						







## 项目22

项目名称				黄河流域偏关县生态环境综合治理项目							
项目类型（一级）				生态环保							
项目类型（二级）				重点流域水环境综合治理							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.2200							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				建设地址:项目涉及偏关县黄河干流区域，主要涉及偏关县老牛湾镇、万家寨镇、新关镇。 建设规模和内容: 1.建设规模 (1)偏关县水环境系统治理工程：①偏关污水处理厂提升改造工程。②天峰坪村、沈家村等7村村级污水处理工程。 (2)偏关污水处理厂尾水人工湿地建设工程。 (3)偏关河(县城段)综合治理工程：①河道治理工程。 ②高边坡治理工程。 (4)水资源节约集约利用工程。 (5)水土保持种植工程。 2.建设内容 (1)偏关县污水处理厂提标改造，改造后出水水质由Ⅴ类提升至Ⅲ类。 (2)对沈家村、天峰坪等4村污水采用分离式污水处理方式进行处理。 (3)对磁窑沟村、马道村等3村污水通过污水管网收集后由污水处理厂统一处理。 (4)在偏关河河道内种植水生植物，保持水质。 (5)对县城段8.7km河道进行综合治理。 (6)对马梁桥上游高边坡进行治理，新建边坡截流及排水沟。 (7)通过水资源节约利用工程对污水处理厂处理后的中水进行再利用。 (8)新建7844亩水土保持林。							
项目建设期				2024年至2026年							
项目运营期				2026年至2040年							
本项目本次拟发行债券期限				15年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				2.0810							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				1.2810							
专项债券融资（亿元）				0.8000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.2200	0.5800	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				1.2524							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.0426	2027年	0.0849	2028年	0.0865	2029年	0.0865	2030年	0.0865	2031年	0.0865
2032年	0.0865	2033年	0.0865	2034年	0.0865	2035年	0.0865	2036年	0.0865	2037年	0.0865
2038年	0.0865	2039年	0.0865	2040年	0.0865	2041年	0.0000	2042年	0.0000	2043年	0.0000
2044年	0.0000	2045年	0.0000	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					0.60						



债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）	1.0943	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息	1.14
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）	0.8000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金	1.57
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）	1.0943	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息	1.14
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）	0.8000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金	1.57
项目收益预测依据	污水处理收入、中水出售收入和申请财政补贴收入。		

## 项目23

项目名称				2025年忻府区“煤改电”区域集中供暖巩固提升改造项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				市政基础设施（供排水、供热（含供热计量改造、长距离供热管道）、供气、地下管线管廊）							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.0500							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				建设规模：新增621268.92m2 的供热面积，新增热负荷43488.82KW 建设内容：购置安装空气源热泵190台，60kw 电锅炉21台、100kw 电锅炉47台、200kw 电锅炉7台、1吨甲醇锅炉45台、1.5 吨甲醇锅炉10台、2吨甲醇锅炉19台、3吨甲醇锅炉11台、4吨甲醇锅炉6台、移动供热水罐8个，并配套电力等相关设施。							
项目建设期				2024年至2025年							
项目运营期				2026年至2040年							
本项目本次拟发行债券期限				15年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.6600							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1400							
专项债券融资（亿元）				0.5200							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
			2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.5200	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）					0.9663						
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.0644	2027年	0.0644	2028年	0.0644	2029年	0.0644	2030年	0.0644	2031年	0.0644
2032年	0.0644	2033年	0.0644	2034年	0.0644	2035年	0.0644	2036年	0.0644	2037年	0.0644
2038年	0.0644	2039年	0.0644	2040年	0.0644	2041年	0.0000	2042年	0.0000	2043年	0.0000
2044年	0.0000	2045年	0.0000	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.46						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.7114	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.36
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.5200	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.86
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.7114	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.36
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.5200	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					1.86
项目收益预测依据					历史数据、可行性研究报告						



## 项目25

项目名称				汾西县中医院能力提升改建项目							
项目类型（一级）				社会事业							
项目类型（二级）				卫生健康（含应急医疗救治设施、公共卫生设施）							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.3500							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				本项目建设内容为对汾西县中医院原综合楼、办公楼、儿科楼装修提升改造（不涉及结构主体改造）、新建后勤楼、公厕、洗衣房、污物暂存、自行车棚、室外连廊、室外道路、绿化工程、原有建筑拆除及购置医疗设备。本项目的建设可以有效提升基层中医药服务水平，促进中医药服务机构优质资源扩容和区域均衡发展，大力推进卫生事业的改革和健康发展，对全面贯彻党的卫生事业方针，保障经济和社会发展与稳定具有重要作用，同时也对提升基层中医药服务水平具有重要意义，社会效益显著，将为广大人民群众提供丰富、优质的医疗卫生服务。该项目也是改善民生、建设和谐平安社会一个最实际的举措。							
项目建设期				2025年至2026年							
项目运营期				2027年至2040年							
本项目本次拟发行债券期限				15年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.5793							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.2293							
专项债券融资（亿元）				0.3500							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.3500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				0.8250							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.0000	2027年	0.0525	2028年	0.0561	2029年	0.0597	2030年	0.0597	2031年	0.0597
2032年	0.0597	2033年	0.0597	2034年	0.0597	2035年	0.0597	2036年	0.0597	2037年	0.0597
2038年	0.0597	2039年	0.0597	2040年	0.0597	2041年	0.0000	2042年	0.0000	2043年	0.0000
2044年	0.0000	2045年	0.0000	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.42						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.4752	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.74
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.3500	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.36
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.4752	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.74
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.3500	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.36
项目收益预测依据					《临汾市贯彻中医药发展战略规划纲要（2016-2030年）实施方案》，汾西县中医院近年收入、成本历史数据						





## 项目28

项目名称				霍州经济技术开发区中水回用配套工程							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				产业园区基础设施（主要支持国家级、省级产业园区基础设施）							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.1000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				本次工程占地面积为5600㎡，新建清水池一座，规模为14000m³(远期再新建清水池一座规模14000m³);新建中水泵站一座，本次规模为1.4万m³/d(远期规模2.0万m³/d);配套泵站出水管线DN500mm、L=73m。主要建设内容为新建中水加压泵站1座;配备4台(3用1备)水泵(远期再配套2台水泵，1用1备);新建1.4万m³清水池1座，预留远期用地。							
项目建设期				2024年至2025年							
项目运营期				2025年至2040年							
本项目本次拟发行债券期限				15年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.3454							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.0754							
专项债券融资（亿元）				0.2700							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
			2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.2700	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）					0.5951						
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0020
2026年	0.0177	2027年	0.0234	2028年	0.0291	2029年	0.0349	2030年	0.0406	2031年	0.0463
2032年	0.0463	2033年	0.0463	2034年	0.0463	2035年	0.0463	2036年	0.0463	2037年	0.0463
2038年	0.0463	2039年	0.0463	2040年	0.0309	2041年	0.0000	2042年	0.0000	2043年	0.0000
2044年	0.0000	2045年	0.0000	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.72						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.3586	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.66
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.2700	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.20
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.3586	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.66
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.2700	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.20
项目收益预测依据					项目预期收入主要来源于中水回用收入						





## 项目30

项目名称				长治市供水保障管线及配套设施工程							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				市政基础设施（供排水、供热（含供热计量改造、长距离供热管道）、供气、地下管线管廊）							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.0500							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0500							
项目简要描述				更新改造输水管线共37.62km，包括一级泵站至微子镇更新改造DN1400输水管线12.24km，微子镇至南庄更新改造DN1200输水管线10.24km，南庄至二水厂更新改造DN1200输水管线15.14km。修复输水管线共22km，包括不锈钢内衬修复一级泵站至微子镇段1986年建DN1000管线12.00km，不锈钢内衬修复后河煤矿采空塌陷区附近2002年建DN1000管线1.20km，HDPE内衬修复南庄至三水厂1986年建DN600管线8.80km。更新改造输电线路，包括35kV476#线约15km、10kV552#线1.68km，拆除原有线路及原有砼杆60基;拆除西流一级加压泵站及二级泵站使用年限较久的离心泵各一台(流量1800m³/h),更换为流量2600m³/h的离心泵。							
项目建设期				2024年至2026年							
项目运营期				2027年至2041年							
本项目本次拟发行债券期限				15年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				4.2999							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				3.7999							
专项债券融资（亿元）				0.5000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0500	0.4500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				5.0319							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.0000	2027年	0.3355	2028年	0.3355	2029年	0.3355	2030年	0.3355	2031年	0.3355
2032年	0.3354	2033年	0.3354	2034年	0.3355	2035年	0.3355	2036年	0.3355	2037年	0.3355
2038年	0.3354	2039年	0.3354	2040年	0.3354	2041年	0.3354	2042年	0.0000	2043年	0.0000
2044年	0.0000	2045年	0.0000	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.17						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					2.7429	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.83
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.5000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					10.06
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					2.7429	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.83
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.5000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					10.06
项目收益预测依据					水费收入和再生水销售收入						

## 项目31

项目名称					陵川县塔水河、浙水片区供水设施水毁修复工程						
项目类型（一级）					农林水利						
项目类型（二级）					水利						
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）					0.0500						
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）					0.0000						
项目简要描述					改造供水管道48公里，新建调节池4座，新建泵站2座，维修泵站3座。						
项目建设期					2025年至2026年						
项目运营期					2026年至2041年						
本项目本次拟发行债券期限					15年						
债券存续期内项目总投资（亿元）					0.5453						
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）					0.1153						
专项债券融资（亿元）					0.4300						
其他债务融资（亿元）					0.0000						
项目分年融资计划（亿元）											
			2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.0500	0.3800	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）					0.7107						
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.0078	2027年	0.0469	2028年	0.0469	2029年	0.0469	2030年	0.0469	2031年	0.0469
2032年	0.0469	2033年	0.0469	2034年	0.0469	2035年	0.0469	2036年	0.0469	2037年	0.0469
2038年	0.0469	2039年	0.0469	2040年	0.0469	2041年	0.0469	2042年	0.0000	2043年	0.0000
2044年	0.0000	2045年	0.0000	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.30						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.5893	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.21
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.4300	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.65
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.5893	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.21
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.4300	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					1.65
项目收益预测依据					陵川县塔水河、浙水片区供水设施水毁修复工程，项目预期收入主要来源于供水收入。						

## 项目32

项目名称				阳曲县新安农贸批发市场建设项目							
项目类型（一级）				城乡冷链等物流基础设施							
项目类型（二级）				农产品批发市场							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.0800							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				项目用地面积为13460.52㎡（合20.19亩），总建筑面积为24229.95㎡，其中：地上建筑面积18310.13㎡，地下建筑面积5919.82㎡；主要建设1栋地上3层地下1层农贸批发市场。主要建设内容包括土建、装饰、安装工程，以及室外硬化、给排水、综合管线等配套基础设施工程。							
项目建设期				2024年至2026年							
项目运营期				2026年至2044年							
本项目本次拟发行债券期限				15年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.0609							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.2309							
专项债券融资（亿元）				0.8300							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.2500	0.5800	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				1.4751							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.0452	2027年	0.0713	2028年	0.0823	2029年	0.0823	2030年	0.0823	2031年	0.0823
2032年	0.0823	2033年	0.0823	2034年	0.0823	2035年	0.0823	2036年	0.0823	2037年	0.0823
2038年	0.0823	2039年	0.0823	2040年	0.0823	2041年	0.0823	2042年	0.0823	2043年	0.0823
2044年	0.0412	2045年	0.0000	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.39						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.1218	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.31
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.8300	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.78
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.1218	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.31
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.8300	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					1.78
项目收益预测依据					本项目改造完成后，项目收益主要来源商铺出租收入及物业管理收入。						

## 项目33

项目名称				陵川县人民医院病房改造提升建设项目							
项目类型（一级）				社会事业							
项目类型（二级）				卫生健康（含应急医疗救治设施、公共卫生设施）							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.0200							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				外科楼病房及附属设施改造；内科楼病房及附属设施改造；医技楼改造；耳鼻喉与口腔病区改扩建工程；病区设备设施更新改造工程等							
项目建设期				2025年至2027年							
项目运营期				2027年至2041年							
本项目本次拟发行债券期限				15年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.4752							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1752							
专项债券融资（亿元）				0.3000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0200	0.2800	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				0.6284							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.0000	2027年	0.0119	2028年	0.0330	2029年	0.0384	2030年	0.0384	2031年	0.0384
2032年	0.0433	2033年	0.0433	2034年	0.0433	2035年	0.0483	2036年	0.0483	2037年	0.0483
2038年	0.0532	2039年	0.0532	2040年	0.0532	2041年	0.0339	2042年	0.0000	2043年	0.0000
2044年	0.0000	2045年	0.0000	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.32						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.4125	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.52
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.3000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.09
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.4125	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.52
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.3000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.09
项目收益预测依据					本项目收益主要来源于主要来源于挂号费收入、门诊手术收入、检查收入和住院床位费收入，债券存续期内运营收入总额为7123.94万元，详见《实施方案》。 本项目经营成本中包括手术消耗材料费用、检查消耗材料费用、水电费、新增职工工资福利费，债券存续期内经营成本总额为840.00万元，详见《实施方案》。						