

债券基本信息			
债券名称	2025年山西省政府专项债券（三十六期）	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> 城市轨道交通和市域（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）	8.9498	债券期限	10年

其中：用于 符合条件的 重大项目资 本金金额 (亿元)	0.4641	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）					86.2567							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）					43.9284							
专项债券融资（亿元）					41.2707							
其他债务融资（亿元）					1.0575							
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		4.0440		2.7420	3.0850	26.1397	4.0500	1.2100	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000		0.0000	0.2288	0.8287	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）					131.5702							
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	0.5703	2023年	0.5703	2024年	0.5703	2025年	2.6576	
2026年	25.1886	2027年	23.7576	2028年	8.3455	2029年	7.6844	2030年	5.8189	2031年	7.4938	
2032年	7.2512	2033年	8.2887	2034年	9.0368	2035年	4.0494	2036年	3.7685	2037年	2.5320	
2038年	2.2200	2039年	2.1678	2040年	1.5214	2041年	1.5978	2042年	1.6050	2043年	1.5648	
2044年	1.6484	2045年	1.6612	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）					54.4543		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					2.42
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					42.3282		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.11
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					53.2610		债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					2.47
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					41.2707		债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.19

项目1

项目名称				太原市配售型保障性住房锦绣汾东项目							
项目类型（一级）				其他							
项目类型（二级）											
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				1.3000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.4641							
项目简要描述				位于太原市小店区，西至规划路人民东路，东至真武路，北至规划路晋善街，南至规划路二号线南街。含东西2个地块，总建筑面积371982.86平方米。其中地上建筑面积283159.53平方米，地下建筑面积88823.33平方米。主要建设内容包括：东地块9栋高层住宅楼、1栋独立商业、1栋邻里中心、1栋文体活动中心、1栋水泵房、1栋垃圾回收站和1个地下车库，西地块12栋高层住宅楼、2栋独立商业、1栋邻里中心、1栋文体中心、1栋水泵房、1栋换热站和1个地下车库，及其他配套绿化、健身活动场地、小区道路、室外管网等工程							
项目建设期				2024年至2027年							
项目运营期				2027年至2035年							
本项目本次拟发行债券期限				10年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				18.7988							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				15.3670							
专项债券融资（亿元）				3.4000							
其他债务融资（亿元）				0.0318							
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	2.0000	1.4000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			0.0000	0.0000	0.0318	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）					17.4252						
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	17.4252	2028年	0.0000	2029年	0.0000	2030年	0.0000	2031年	0.0000
2032年	0.0000	2033年	0.0000	2034年	0.0000	2035年	0.0000	2036年	0.0000	2037年	0.0000
2038年	0.0000	2039年	0.0000	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					0.93						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					4.1887	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					4.16
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					3.4318	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					5.08
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					4.1552	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）					3.4000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					5.13
项目收益预测依据					项目预期经营收入主要来源于配售住房的出售收入、停车位出售收入、出租收入等						

项目2

项目名称				太原市宗业地块二建设项目（南区）							
项目类型（一级）				保障性安居工程							
项目类型（二级）				保障性住房							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.2000							
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				太原市宗业地块二建设项目（南区）建设地点：太原市尖草坪区，东至西南铁路环线，西至、南至规划路。 建设规模：本项目总建筑面积72897.23平方米，其中：地上建筑面积66097.23平方米，地下建筑面积6800.00平方米。项目的建筑面积和公共配套设施按照国家、省、市有关部门的规定执行。							
项目建设期				2023年至2026年							
项目运营期				2026年至2035年							
本项目本次拟发行债券期限				10年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				4.7212							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				4.0512							
专项债券融资（亿元）				0.6700							
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	0.1700	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）				3.3909							
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	3.0402	2027年	0.0242	2028年	0.0302	2029年	0.0361	2030年	0.0395	2031年	0.0395
2032年	0.0395	2033年	0.0395	2034年	0.0395	2035年	0.0395	2036年	0.0231	2037年	0.0000
2038年	0.0000	2039年	0.0000	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					0.72						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.8084	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					4.19
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.6700	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					5.06
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.8084	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）					0.6700	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					5.06
项目收益预测依据					房屋出售收入、停车位租赁收入、充电桩服务费收入和商铺租赁收入						

项目3

项目名称				太原横河地块八建设项目（西区）							
项目类型（一级）				保障性安居工程							
项目类型（二级）				保障性住房							
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				建设地点：太原市小店区，北至汾东大街，南至规划路，西至纬十路,东至西温庄西路。 项目建设内容：本项目总建筑面积为70114.54平方米,地上建筑面积为63152.50平方米，地下建筑面积为6962.04平方米。项目的建筑面积和公共配套设施按照国家、省、市有关部门的规定执行。							
项目建设期				2023年至2026年							
项目运营期				2026年至2035年							
本项目本次拟发行债券期限				10年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				3.7054							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				1.8854							
专项债券融资（亿元）				1.8200							
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	0.5300	1.2900	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）				10.6741							
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	11.7744	2027年	0.0792	2028年	0.0823	2029年	0.0856	2030年	0.0892	2031年	0.0892
2032年	0.0892	2033年	0.0892	2034年	0.0892	2035年	-1.7937	2036年	0.0000	2037年	0.0000
2038年	0.0000	2039年	0.0000	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				2.88							
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）				2.2110	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息						4.83
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）				1.8200	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金						5.86
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）				2.2110	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息						4.83
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）				1.8200	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金						5.86
项目收益预测依据				车位租赁收入、停车收入、充电桩服务费收入、商铺出租收入和出售房屋收入等							

项目4

项目名称				太原市南中环北储备地块二建设项目(南地块)							
项目类型（一级）				保障性安居工程							
项目类型（二级）				保障性住房							
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				建设地址:太原市晋源区，千峰南路以东，南中环街以北。 建设规模和内容:本项目总建筑面积70430平方米，其中：地上建筑面积60798平方米，地下建筑面积9632平方米。项目的建筑面积和公共配套设施按照国家、省、市有关部门的规定执行。							
项目建设期				2023年至2026年							
项目运营期				2026年至2036年							
本项目本次拟发行债券期限				10年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				5.5047							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				4.7047							
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	0.6000	0.2000	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）				7.5877							
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	7.1084	2027年	0.0698	2028年	0.0698	2029年	0.0698	2030年	0.0698	2031年	0.0698
2032年	0.0698	2033年	0.0698	2034年	0.0698	2035年	-0.1284	2036年	0.0490	2037年	0.0000
2038年	0.0000	2039年	0.0000	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				1.38							
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）				0.9584	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息						7.92
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						9.48
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）				0.9584	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息						7.92
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						9.48
项目收益预测依据				车位租赁收入、停车收入、商铺出租收入和出售房屋收入							

项目6

项目名称					太原市卫生学校新校实训室建设及配套设备购置项目						
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）					0.2000						
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					本项目主要深化装修新校护理综合实训大楼、药学医技系实训楼、医学基础部实训楼及配套设备购置。						
项目建设期					2023年至2025年						
项目运营期					2026年至2035年						
本项目本次拟发行债券期限					10年						
债券存续期内项目总投资（亿元）					1.6520						
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）					0.3720						
专项债券融资（亿元）					1.2800						
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	0.7000	0.0000	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）					8.2769						
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	0.2254	2027年	0.3041	2028年	0.3950	2029年	0.4438	2030年	0.6163	2031年	0.8116
2032年	1.0325	2033年	1.2821	2034年	1.5640	2035年	1.6020	2036年	0.0000	2037年	0.0000
2038年	0.0000	2039年	0.0000	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					5.01						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.6213	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					5.11
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.2800	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					6.47
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.6213	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					5.11
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					1.2800	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					6.47
项目收益预测依据					财政拨款收入、事业收入和培训收入						

项目7

项目名称				阳泉高新技术产业开发区电动汽车充(换)电基础设施建设运营项目							
项目类型（一级）				能源							
项目类型（二级）				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）							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.0700							
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				本项目拟在阳泉高新技术产业开发区范围内选取72处建筑物配建停车场及公共停车场建设公共充电桩，建设安装120kW双枪充电设备和单枪7kW充电设备约480台套。							
项目建设期				2024年至2026年							
项目运营期				2026年至2035年							
本项目本次拟发行债券期限				10年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.2531							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.0931							
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	0.0000	0.1600	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）				0.2977							
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	0.0057	2027年	0.0227	2028年	0.0298	2029年	0.0298	2030年	0.0370	2031年	0.0370
2032年	0.0370	2033年	0.0370	2034年	0.0370	2035年	0.0247	2036年	0.0000	2037年	0.0000
2038年	0.0000	2039年	0.0000	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					1.18						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.1914	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）					0.1600	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）					0.1914	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）					0.1600	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					阳泉高新技术产业开发区电动汽车充(换)电基础设施建设运营项目后，项目预期收入主要来源于充电桩服务费收入						

项目8

项目名称				泉东产业园标准厂房及基础设施配套建设园区四路(白白路改线工程)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）				0.2398							
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				建设规模及内容：道路全长约2010米，道路红线宽25米。工程内容包括道路工程、雨水工程、交通工程、照明工程及其他各类管线等							
项目建设期				2023年至2025年							
项目运营期				2026年至2035年							
本项目本次拟发行债券期限				10年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.5346							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.7346							
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	0.8000	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）				1.6823							
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	0.2893
2026年	0.3185	2027年	0.3403	2028年	0.3549	2029年	0.3792	2030年	0.0000	2031年	0.0000
2032年	0.0000	2033年	0.0000	2034年	0.0000	2035年	0.0000	2036年	0.0000	2037年	0.0000
2038年	0.0000	2039年	0.0000	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					1.10						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.9519	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.77
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					2.10
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.9519	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.77
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					2.10
项目收益预测依据					国有土地使用权出让收入						

项目9	
项目名称	阳泉市郊区荫营镇区自来水管网改扩建工程
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）	0.1800
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	<p>阳泉市郊区荫营镇区自来水管网改扩建工程建设规模：荫营镇区自来水管网改扩建工程近期供水规模3万m³/d，采用娘子关水源供水；远期供水规模5.2万m³/d，采用娘子关水源和龙华河水源共同供水。</p> <p>主要建设内容：</p> <p>1.水源泵站</p> <p>在冀东大道与漾泉大道交叉处新建加压泵站，作为水源泵站向荫营镇区输水，输水规模为3万m³/d，配备3台水泵（两用一备），单台泵流量700m³/h，扬程35m。</p> <p>2.水源泵站-南窑庄输水管线</p> <p>沿水源泵站南侧的漾泉大道敷设至义白路，沿义白路向北敷设至南窑庄水厂。输水管线长度约8.8公里，采用单管DN600螺旋缝埋弧焊钢管。</p> <p>3.南窑庄水厂改建工程</p> <p>建设加氯间、2座1500m清水池、二级泵房、吸水井及变配电室、设备用房及库房等。水厂设计供水规模为3万m³/d，其中1.3万m³/d不经消毒直接供向白毛梁水厂；1.7万m³/d经消毒后供向镇区压力供水区。</p> <p>4.南窑庄水厂一坪上泵站管线</p> <p>从南窑庄水厂泵站沿玉泉路敷设管线，管径为DN600；继续向西北沿江正大街敷设管线，管径为DN500；荫营广场至育才小学路段利用原有管道；从育才小学敷设至坪上泵房，管径为DN450。管材均采用螺旋缝埋弧焊钢管。</p> <p>5.南窑庄水厂一白毛梁水池管线</p> <p>从南窑庄水厂泵站沿玉泉路向西经忠义路敷设至白毛梁水厂，管径为DN450，管材采用螺旋缝埋弧焊钢管。</p> <p>6.白毛梁水厂加压泵站</p> <p>新建加压泵房及吸水井各1座。加压泵房的供电及控制室利用水厂深度处理车间南侧的现状房间。吸水井为地下式承压吸水井，钢筋混凝土结构，规格6.6mX1.5mX2.5m总容积24.75m；加压泵房为半地下钢筋混凝土结构，供水量为1万m³/d，内设单级离心泵3台（两用一备），单台泵流量230m³/h，扬程70m。</p> <p>7.桥上泵房改造工程</p> <p>泵房为现状房屋，砖混结构。设无负压供水成套设备一套。设水泵4台（三用一备），单台泵流量60m³/h，泵后扬程120m。</p> <p>8.坪上泵房改造工程</p> <p>泵房为现状房屋，框架结构。设无负压供水成套设备一套。设水泵4台（三用一备），单台泵流量90m³/h，泵后扬程100m；设排水泵1台，用于排出加压泵滴漏水和检修时排放的废水，泵流量2.8-8.3L/s，扬程4-8m。</p> <p>9.DN450管至南山水池（燕龛水池）管线</p> <p>从原有的DN450球墨铸铁管（远期：龙华河输水管线）接出，沿苇泊工业园区道路敷设至南山水池（燕龛水池）管径DN400，管材采用螺旋缝埋弧焊钢管。</p> <p>10.荫营矿矿区给水工程</p> <p>从泵站至5000m³高位水池敷设DN300管线，长度约504.2m；从高位水池引出加压供水管（在水池附近设置加压泵房），在水池出水管增设消毒设施，向旭日小区、医院、公寓等重力供水无法满足使用要求的区域供水，管径DN200。长度451m；从高位水池引出重力供水管，在水池出水口增设消毒设施，向丽水、辰光小区等重力供水的区域供水，管径DN300，长度1070m。供水管路均呈两路、环状布置，环路布置市政室外消火栓（井）。</p> <p>11.固庄矿矿区给水工程</p> <p>南山水池重力流巩固庄矿新区，同时供杨家岭泵站，加压后供给旧区2000m³水池。从水池分出两路重力流供水管线沿旧区标高在940以上的道路敷设形成环形管网，同时在环管减压后接出两路重力流供水管网，沿旧区标高在940以下的道路形成环状管网，各小区或建筑接入环状管网。供水管路均呈两路、环状布置，环路布置市政室外消火栓（井）。</p> <p>12.风台水池沿307复线配水管从风台恼水池接出，沿307复线敷设管道至复兴路南侧，管径DN300，长度1415m，管材采用螺旋缝埋弧焊钢管。</p> <p>13.杨家岭泵房改建工程</p> <p>在现有杨家岭泵房配备3台不锈钢立式多级泵（两用一备），单泵流量100m³/h，扬程184m。</p>
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	10年

项目10

项目名称				长治市人民医院复合手术室及创伤中心改造项目							
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）				0.0500							
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				该项目主要包括原急诊科改造为复合手术室及创伤中心、医疗设备购置39台(套)两部分							
项目建设期				2025年至2027年							
项目运营期				2025年至2037年							
本项目本次拟发行债券期限				10年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.5310							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.3310							
专项债券融资（亿元）				1.2000							
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	0.0500	0.5000	0.6500	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）				2.5269							
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	0.3843
2026年	0.3810	2027年	0.0566	2028年	0.0531	2029年	0.0495	2030年	0.0638	2031年	0.0716
2032年	0.0821	2033年	0.1006	2034年	0.3669	2035年	0.3669	2036年	0.3669	2037年	0.1836
2038年	0.0000	2039年	0.0000	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）					1.4784	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.71
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.2000	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）					1.4784	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.71
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					1.2000	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					财政基本拨款收入、事业收入和其他收入						

项目11

项目名称				长治市中医医院医疗设备更新提升项目							
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）				0.0500							
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				项目拟淘汰医疗设备12套，更新同品目影像类设备11套、检验类设备1套共计12套。其中，影像类设备更新多排螺旋CT(>256排)1套、数字化医用X射线摄影系统1套、数字化X射线透视摄影系统1套、移动G型臂X射线机1套、移动C型臂X射线机1套、彩色超声多普勒机3套、30腹腔镜系统1套、电子内窥镜系统1套、椎间孔镜手术系统1套;检验类设备更新全自动化学发光免疫流水线1套。							
项目建设期				2025年至2026年							
项目运营期				2027年至2036年							
本项目本次拟发行债券期限				10年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.5106							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1606							
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	0.0500	0.3000	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）					1.0533						
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	0.1108	2028年	0.1108	2029年	0.1108	2030年	0.1108	2031年	0.1108
2032年	0.1108	2033年	0.1108	2034年	0.1108	2035年	0.1108	2036年	0.0561	2037年	0.0000
2038年	0.0000	2039年	0.0000	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					2.06						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.4300	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					2.45
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					3.01
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.4300	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					2.45
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					3.01
项目收益预测依据					项目的运营收入来源于医院的全部医疗收入（报表科目含财政拨款收入、医疗收入、其他收入等）。项目对应债券存续期间内预计可实现医疗收入约224,626.20万元。根据中医院近年历史财务报表数据为基础测算，根据谨慎性原则，不考虑递增因素；						

项目12

项目名称				壶关县集店镇至潞州区壶口村管网建设项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				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）				0.1200							
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				建设规模及主要建设内容:新建DN1200一级供热主管线从壶关县集店镇至潞州区壶口村，管线沟槽长度7.2公里;新建DN400一级供热支管线从西长井村西安里铁路南侧的DN1200供热管线引出，向北敷设至西安里铁路北侧，管线沟槽长度112米。							
项目建设期				2024年至2025年							
项目运营期				2026年至2035年							
本项目本次拟发行债券期限				10年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.9551							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.4051							
专项债券融资（亿元）				1.5500							
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	1.5500	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）				2.8450							
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	0.2845	2027年	0.2845	2028年	0.2845	2029年	0.2845	2030年	0.2845	2031年	0.2845
2032年	0.2845	2033年	0.2845	2034年	0.2845	2035年	0.2845	2036年	0.0000	2037年	0.0000
2038年	0.0000	2039年	0.0000	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					1.46						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.8472	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）					1.5500	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.84
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.8472	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）					1.5500	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					1.84
项目收益预测依据					供热收入和运营补助收入						

项目13

项目名称				沁源经济技术开发区园区道路及管网建设项目一期工程							
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）				0.1500							
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				沁源经济技术开发区园区道路及管网建设项目一期工程建设规模与内容：本项目分为道路工程和综合管网工程两大部分。其中道路工程包括：G241段、庄乔线段及G241复线段；综合管网工程包括：污水工程、生活给水工程、工业给水工程、中水工程、电力工程、通讯工程及供热工程。							
项目建设期				2024年至2025年							
项目运营期				2026年至2035年							
本项目本次拟发行债券期限				10年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				2.5378							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				1.7378							
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	0.8000	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）					1.4406						
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	0.2881	2027年	0.2881	2028年	0.2881	2029年	0.2881	2030年	0.2881	2031年	0.0000
2032年	0.0000	2033年	0.0000	2034年	0.0000	2035年	0.0000	2036年	0.0000	2037年	0.0000
2038年	0.0000	2039年	0.0000	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					0.57						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.9832	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.47
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					1.80
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.9832	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.47
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					1.80
项目收益预测依据					项目收益主要来源于国有土地使用权出让收入。						

项目14

项目名称				晋城市儿童医院智慧医疗提升项目							
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）				0.2400							
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				硬件设施购置共计1807台（套），其中数据中心设备60台（套）、三级等保安全设备1184台（套）、自助终端配套71台（套）、智慧病房设备492台（套）；软件系统及服务购置共计146项，其中包括医院信息集成平台、患者服务、医疗服务、运营管理、办公管理、科研教学管理、医疗协同等							
项目建设期				2025年至2026年							
项目运营期				2026年至2035年							
本项目本次拟发行债券期限				10年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.5055							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1055							
专项债券融资（亿元）				0.4000							
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	0.4000	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）				0.7425							
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	-0.0525	2027年	0.0442	2028年	0.0907	2029年	0.1415	2030年	0.1969	2031年	0.1317
2032年	0.1689	2033年	0.2085	2034年	0.2507	2035年	-0.4381	2036年	0.0000	2037年	0.0000
2038年	0.0000	2039年	0.0000	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					1.47						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.4823	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）					0.4000	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）					0.4823	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）					0.4000	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					医院整体的财政拨款收入、事业收入、其他收入						

项目15

项目名称				晋城市第三人民医院智慧医疗整体提升项目							
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）				0.1800							
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				该项目主要建设（购置）内容包括：硬件设施共计3369台（套），其中：数据中心内网、外网、专网核心设备、安全及运维等58台（套），配套终端3197台（套），移动医生及移动护理63台（套）等；软件系统及服务共计79项，其中包括患者服务、临床诊疗、医技业务、药耗管理等							
项目建设期				2025年至2025年							
项目运营期				2026年至2035年							
本项目本次拟发行债券期限				10年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.4043							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.0843							
专项债券融资（亿元）				0.3200							
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	0.3200	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）				1.0103							
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	0.1010	2027年	0.1010	2028年	0.1010	2029年	0.1010	2030年	0.1010	2031年	0.1010
2032年	0.1010	2033年	0.1010	2034年	0.1010	2035年	0.1010	2036年	0.0000	2037年	0.0000
2038年	0.0000	2039年	0.0000	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				2.50							
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）				0.3852	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息						2.62
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）				0.3200	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金						3.16
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）				0.3852	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息						2.62
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）				0.3200	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金						3.16
项目收益预测依据				财政拨款收入、事业收入、其他收入							

项目16

项目名称				高平市电动汽车充（换）电桩项目							
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）				0.1900							
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				高平市电动汽车充（换）电桩项目主要内容：利用原有的建筑，安装1338枪充电桩设备全覆盖及2所光储充检一体化超充站建设。							
项目建设期				2025年至2026年							
项目运营期				2027年至2035年							
本项目本次拟发行债券期限				10年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.0822							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.6310							
专项债券融资（亿元）				0.4000							
其他债务融资（亿元）				0.0512							
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	0.4000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0512	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）				0.7464							
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	0.0443	2028年	0.0578	2029年	0.0714	2030年	0.0849	2031年	0.0984
2032年	0.0980	2033年	0.0976	2034年	0.0972	2035年	0.0968	2036年	0.0000	2037年	0.0000
2038年	0.0000	2039年	0.0000	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					0.69						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.5500	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）					0.4512	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）					0.4916	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）					0.4000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					1.87
项目收益预测依据					充电桩运营收入						

项目17											
项目名称				朔州师范高等专科学校新建综合实训楼及艺术实训楼建设项目							
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）				2.1000							
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《朔州市行政审批服务管理局关于朔州师范高等专科学校新建综合实训楼及艺术实训楼建设项目初步设计的批复》（朔审批函〔2024〕524号），项目建设规模与内容：本项目为综合实训楼、艺术楼两栋单体建筑，建筑总面积为36990.00 m²，综合实训楼为13900.30 m²，艺术实训楼为23089.70 m²。其中地上建筑面积32431.83 m²，地下建筑面积4558.17 m²。主要建设内容为用地范围内建筑物的建筑工程、新建场地周边给排水、供配电等配套基础设施，以及实训楼建筑内固定设施，多功能厅、合唱实训室及报告厅内舞台机械、灯光音响、座椅等设施，包含建筑内基本的实训设备。 根据《朔州市行政审批服务管理局关于朔州师范高等专科学校新建综合实训楼及艺术实训楼建设项目初步设计方案变更的批复》（朔审批函〔2025〕3号），变更后初步设计方案及投资概算：调整原建筑材料中采用玻璃幕墙、花岗岩石材、外墙铝板等施工材料							
项目建设期				2025年至2027年							
项目运营期				2028年至2037年							
本项目本次拟发行债券期限				10年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				3.0505							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.7005							
专项债券融资（亿元）				2.3500							
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	2.3000	0.0000	0.0500	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）					4.1289						
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	0.3859	2029年	0.3928	2030年	0.3988	2031年	0.4039
2032年	0.4078	2033年	0.4105	2034年	0.4117	2035年	0.4113	2036年	0.4355	2037年	0.4708
2038年	0.0000	2039年	0.0000	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					1.35						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					2.8766	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.44
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					2.3500	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.76
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					2.8766	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.44
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					2.3500	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					1.76

项目收益预测依据	申请财政拨款收入、事业收入和其他收入
----------	--------------------

项目18

项目名称				山阴经济技术开发区东西区连接线建设项目							
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）				0.0900							
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				新建道路全长6534.953m，路宽度为10m，起点位于G208与金光大道交叉口，途径一些既有小型道路并与之形成平面交叉，下穿北同蒲铁路，终点与现状道路及河阳大道平面交叉，为城市次干路，断面布置为0.5m（路肩）+4.5m（车行道）+4.5m（车行道）+0.5m（路肩），设计行车速度40km/h，为沥青混凝土路面结构。其中有管涵225m，桥梁2座。主要建设内容为道路、桥梁、交通工程及安全设施建设工程等							
项目建设期				2023年至2025年							
项目运营期				2026年至2035年							
本项目本次拟发行债券期限				10年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.5862							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1262							
专项债券融资（亿元）				0.4600							
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	0.3000	0.1600	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）					0.9000						
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	0.1800	2027年	0.1800	2028年	0.1800	2029年	0.1800	2030年	0.1800	2031年	0.0000
2032年	0.0000	2033年	0.0000	2034年	0.0000	2035年	0.0000	2036年	0.0000	2037年	0.0000
2038年	0.0000	2039年	0.0000	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					1.54						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.5618	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.60
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.4600	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.96
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.5618	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.60
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.4600	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					1.96
项目收益预测依据					国有土地使用权出让返还净收入						

项目19

项目名称				2024年山阴县岱岳镇供热扩容改造工程							
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）				0.1400							
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：新建换热站9座，其中5座(三苗圃、华联小区、新岱岳五区、惠丰小区、农商银行)换热站为成套箱式换热站，3座(昆仑石化、御龙国际、污水厂)换热站利用现有建筑安装供热设备，1座(未来城)换热站新建单层站房并安装供热设备。新建供热管网2×11.098km，改造供热管网2×5.208km。新增供热面积49.6万㎡，新增采暖热负荷44.8MW等工程							
项目建设期				2025年至2025年							
项目运营期				2026年至2035年							
本项目本次拟发行债券期限				10年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.5689							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1189							
专项债券融资（亿元）				0.4500							
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	0.4500	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）				0.8375							
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	0.0838	2027年	0.0838	2028年	0.0838	2029年	0.0838	2030年	0.0838	2031年	0.0838
2032年	0.0838	2033年	0.0838	2034年	0.0838	2035年	0.0838	2036年	0.0000	2037年	0.0000
2038年	0.0000	2039年	0.0000	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				1.47							
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）				0.5357	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）				0.4500	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）				0.5357	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）				0.4500	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				供热收入							

项目20

项目名称				应县中医院服务能力提升项目							
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）				0.5200							
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				建设规模及主要建设内容: 综合楼更换屋顶防水层1260㎡，更换室内灯具，增加防撞扶手，街面房改造，安装墙裙3500㎡，室外绿化、宣教栏建设，综合楼室外亮化改造，综合楼二层封闭改造，医疗废物暂存间改造40㎡;购置医疗设备设施、UPS设施以及完善信息化智慧医疗系统							
项目建设期				2025年至2026年							
项目运营期				2026年至2035年							
本项目本次拟发行债券期限				10年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.6679							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1479							
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	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）				1.1713							
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	0.0636	2028年	0.0797	2029年	0.0965	2030年	0.1141	2031年	0.1326
2032年	0.1519	2033年	0.1721	2034年	0.1932	2035年	0.1436	2036年	0.0000	2037年	0.0000
2038年	0.0000	2039年	0.0000	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					1.75						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.6391	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）					0.5200	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.25
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.6391	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）					0.5200	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.25
项目收益预测依据					申请财政拨款收入、事业收入和其他收入						

项目21

项目名称				怀仁市东城区管网延伸及陶瓷e镇集中供热工程							
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				建设规模及标准：工程新建7条管网，分别为怀仁东站延伸支线、怀仁陶瓷一条街一网支线、人民医院一网支线怀礼街一网主线、怀义东街西延一网主线、海北头一网支线、神咀窝一网支线。供热区域总供热面积20.6万m2，供热区域热负荷12.463MW，管道设计压力1.6Mpa，一级网供回水温度95/50度。							
项目建设期				2025年至2025年							
项目运营期				2025年至2035年							
本项目本次拟发行债券期限				10年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.4165							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1465							
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）				0.8325							
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	0.0832	2027年	0.0832	2028年	0.0832	2029年	0.0832	2030年	0.0832	2031年	0.0832
2032年	0.0832	2033年	0.0832	2034年	0.0832	2035年	0.0832	2036年	0.0000	2037年	0.0000
2038年	0.0000	2039年	0.0000	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					2.00						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.3220	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					2.59
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					3.08
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.3220	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					2.59
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					3.08
项目收益预测依据					怀仁市东城区管网延伸及陶瓷e镇集中供热工程完成后，项目预期收入主要来源于供热收入						

项目22

项目名称				怀仁市塔山电厂集中供热隔压站及环网改造工程							
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）				0.2000							
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				项目建设高温网管线6687×2米，管径包括DN1400、DN1200及DN600，建设一级网管线107×2米，管径包括DN1200、DN600，项目新建供热规模1014万平方米，供热负荷617MW的隔压站1座;对18座换热站进行改造。工程建设涵盖高温网、一级管网的工艺、土建及配套辅助设备、设施，隔压站及换热站建设包括建筑、结构、工艺、电气、控制、给排水消防、采暖通风及配套辅助设备、设施等。							
项目建设期				2024年至2026年							
项目运营期				2026年至2035年							
本项目本次拟发行债券期限				10年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				2.5755							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.7958							
专项债券融资（亿元）				1.7797							
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	1.7797	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）					2.4832						
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	0.2759	2027年	0.2759	2028年	0.2759	2029年	0.2759	2030年	0.2759	2031年	0.2759
2032年	0.2759	2033年	0.2759	2034年	0.2759	2035年	0.0000	2036年	0.0000	2037年	0.0000
2038年	0.0000	2039年	0.0000	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					0.96						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					2.1090	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.18
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.7797	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.40
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					2.1090	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.18
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					1.7797	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					1.40
项目收益预测依据					怀仁市塔山电厂集中供热隔压站及环网改造工程完成后，项目预期收入主要来源于供热收入						

项目24

项目名称					夏县人民医院迁建项目						
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）					0.0500						
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					本项目总建筑面积85481.55平方米,其中，门急诊医技楼（地上+地下）36951.52平方米，住院康复楼（地上+地下）33445.38平方米，感染楼7635.01平方米，行政办公楼2528.79平方米，科研后勤综合楼3486.29平方米，其他1434.56平方米。						
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					10年						
债券存续期内项目总投资（亿元）					5.9032						
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）					1.1832						
专项债券融资（亿元）					4.7200						
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		2.8000	1.0100	0.0000	0.9100	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）					10.2645						
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	0.5703	2023年	0.5703	2024年	0.5703	2025年	0.5703
2026年	0.5703	2027年	0.5703	2028年	0.5703	2029年	0.5703	2030年	0.5703	2031年	0.5703
2032年	0.5703	2033年	0.5703	2034年	0.5703	2035年	0.5703	2036年	0.5703	2037年	0.5703
2038年	0.5703	2039年	0.5703	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					1.74						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					6.7276	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.53
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					4.7200	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.17
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					6.7276	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.53
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					4.7200	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.17
项目收益预测依据					新设备投入使用后夏县人民医院的各项医疗收入						

项目25											
项目名称				临猗县供热管网改造工程项目							
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）				0.0800							
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				建设地点：临猗县城区 建设规模：①建设规模：本次项目建设主要为老旧小区的供热管网工程：共改造管网35600m、涉及的供热面积为31.3万m²；室内供热系统计量及温度调控工程及远程自动化控制系统：涉及的供热面积约为700万m²（其中包含老旧小区供热管道改造的31.3万m²）；②建设内容：老旧小区供热管道改造：本次项目共改造管网35600m，其中：DN400管道592m；DN350管道1825m；DN300管道651m；DN250管道2430m；DN200管道2150m；DN150管道2545m；DN125管道5799m；DN100管道8112m；DN80管道3691m；DN70管道3918m；DN50管道1567m；DN40管道1273m；DN32管道533m；DN25管道514m；DN200-DN400采用螺旋缝埋弧焊钢管，DN25-DN150采用焊接钢管，所有保温层均为聚氨酯保温，外护套为镀锌铁皮；供热管道改造涉及的供热面积为31.3万m²；II热计量表安装：对50031户（居民45083户、非居民4948户）用户端安装热计量表、配套阀门及远程自动化控制系统，涉及289个小区，其中：安装智能热计量表50031块；手动球阀100062台，智能电动球阀50031台，智能流量调节阀50031台，过滤器50031个；改造供热面积约为700万m²（其中包含老旧小区供热管道改造的31.3万m²）							
项目建设期				2025年至2028年							
项目运营期				2028年至2036年							
本项目本次拟发行债券期限				10年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.5615							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.3215							
专项债券融资（亿元）				1.2400							
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	0.0800	0.6500	0.5100	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）				2.6048							
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	0.2894	2029年	0.2894	2030年	0.2894	2031年	0.2894
2032年	0.2894	2033年	0.2894	2034年	0.2894	2035年	0.2894	2036年	0.2894	2037年	0.0000
2038年	0.0000	2039年	0.0000	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					1.67						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.5215	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.71
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.2400	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.10

债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）	1.5215	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息	1.71
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）	1.2400	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金	2.10
项目收益预测依据	建设完成后的供热收入		

项目27

项目名称				五台山应急避险停车场建设项目							
项目类型（一级）				社会事业							
项目类型（二级）				文化旅游							
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				项目总用地面积103040.66㎡，共分为2个地块，其中东地块面积27945.35㎡，西地块面积75095.31㎡；总建筑面积814.32㎡；设置车位3320个。建设内容包括车场混凝土通道、停车场铺装绿化面积、土石护坡、地下通道及挡墙工程、排水工程、电气工程与交通标线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2035年							
本项目本次拟发行债券期限				10年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.4450							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.2450							
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	0.2000	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）				0.4674							
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	0.0101	2027年	0.0206	2028年	0.0311	2029年	0.0415	2030年	0.0520	2031年	0.0624
2032年	0.0624	2033年	0.0624	2034年	0.0624	2035年	0.0624	2036年	0.0000	2037年	0.0000
2038年	0.0000	2039年	0.0000	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					1.05						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.2458	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）					0.2000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.34
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.2458	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）					0.2000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.34
项目收益预测依据					停车位运营收入						

项目30

项目名称				曲沃县2022~2025年城市燃气管道老化更新改造项目							
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）				0.1000							
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				建设规模及主要内容：（1）中压管网：更新改造已经检测评估存在安全隐患，壁厚不满足安全运行的埋地老旧管道，共计：填埋敷设PE100 SDR11 PE管15251m，管径规格分别为de200、de110；（2）庭院管网：主要包括运行时间长，经评估无法通过落实管控措施保障安全的钢质管道、部分聚乙烯（PE）管道、被其他建（构）筑物占压等中高风险管道以及铸铁管道。共拆除老化管网169013m，管道和法兰更新（含除锈刷漆）163963m。（3）调压（柜）箱设施：调压箱防雷接地101处、调压箱更换101台、架空管防雷防静电接地5268处、穿墙套管封堵1692处。（4）用户设施：外挂机表更换700户、户内燃气表更换16041户。（5）立管（含引入管、水平干管）：户内镀锌立管活接整改2000户。							
项目建设期				2025年至2026年							
项目运营期				2027年至2036年							
本项目本次拟发行债券期限				10年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.6035							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1335							
专项债券融资（亿元）				0.4700							
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	0.3700	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）				0.6910							
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	0.0727	2028年	0.0727	2029年	0.0727	2030年	0.0727	2031年	0.0727
2032年	0.0727	2033年	0.0727	2034年	0.0727	2035年	0.0727	2036年	0.0364	2037年	0.0000
2038年	0.0000	2039年	0.0000	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					1.14						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.5767	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）					0.4700	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.47
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.5767	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）					0.4700	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					1.47
项目收益预测依据					本项目改造完成后，项目收益主要来源于燃气管道租赁收入。						

项目31											
项目名称				洪洞县中医医院设备购置项目							
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）				0.1900							
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				建设规模及主要建设内容：医疗设备购置，主要分布在影像科、超声科、病理科、口腔科等42个科室；智能化系统主要包括智能化系统内容、信息化应用系统、智能化集成系统、信息设施系统、公共安全系统；影像科设备购置及配套工程，主要包括门诊楼、医技楼、1#、2#教学培训楼放射科深化工程；医技楼一层MRI、CT、数字肠胃、DR、钼靶室；医技楼三层ERCP诊疗间、导管室；1#、2#教学培训楼X光、CT室的装修工程、多联机空调及室外通风工程、电气工程；医疗净水工程，主要包括净水系统的成套供货（设备及安装材料）和设计，以及系统调试和技术服务；用于综合用水和血透用水，综合用水采用过滤、RO装置，血透用水采用过滤、RO装置，EDI的处理工艺；医疗科室专用深化工程，主要包括医技楼一层中心供应室，二层检验科，三层病理科，介入手术室，四层ICU（重症监护室）、洁净手术部；住院楼一层静脉配置中心；科技研发中心一层PCR实验室；门诊楼二层人流手术室的装修、给排水、通风、空调、电气工程。为安全防范系统、智能卡管理系统、停车场管理系统、信息设施系统、机房工程、对讲系统、住院部+行政、门诊楼。							
项目建设期				2023年至2025年							
项目运营期				2026年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				10年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				4.2710							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.8710							
专项债券融资（亿元）				3.4000							
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	0.8000	0.5000	2.1000	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）				6.5611							
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	0.2555	2027年	0.2621	2028年	0.2688	2029年	0.2757	2030年	0.2827	2031年	0.2898
2032年	0.0927	2033年	0.3341	2034年	0.3417	2035年	0.3494	2036年	0.3573	2037年	0.0927
2038年	0.3897	2039年	0.3981	2040年	0.4066	2041年	0.4353	2042年	0.4424	2043年	0.4022
2044年	0.4357	2045年	0.4485	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）					4.8166	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）					3.4000	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）					4.8166	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）	3.4000	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	医院整体的门诊收入、住院收入、财政拨款收入、其他收入		

项目33

项目名称				阳泉东区智慧物流产业园一期建设项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				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）				0.7000							
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				项目占地面积295.2亩，分A10、A11、A12-1三个地块建设，总建筑面积103771.6㎡。建设内容主要为物流园内建筑物主体建设及园区内的配套设施，仓储库房建设分为电商快递区和建材市场回迁区。其中A10地块内主要功能区是电商快递区，建筑面积41708.8㎡;A11及A12-1地块内主要功能区是建材市场回迁区，建筑面积62062.8㎡。 主要建设园区基础设施配套工程中的园区一路、服务区次7路、园区三路，其中园区一路占地约94亩,道路全长1360米，道路红线宽40米;服务区次7路占地约34.3亩，道路全长976.88米，道路红线宽30米;园区三路占地约47亩，道路全长657.39米，道路红线宽30米。工程内容包括道路、排水、照明、交通工程及其他各类管线等。							
项目建设期				2023年至2026年							
项目运营期				2026年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				10年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				11.4263							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				3.6488							
专项债券融资（亿元）				7.0000							
其他债务融资（亿元）				0.7775							
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	7.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.7775	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				21.0193							
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	0.6303	2027年	0.9455	2028年	0.9455	2029年	0.9848	2030年	0.9848	2031年	0.9848
2032年	1.0260	2033年	1.0260	2034年	1.0260	2035年	1.0693	2036年	1.0693	2037年	1.0693
2038年	1.1148	2039年	1.1148	2040年	1.1148	2041年	1.1626	2042年	1.1626	2043年	1.1626
2044年	1.2127	2045年	1.2127	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					1.84						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					10.5506	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.99
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					7.7775	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.70
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					9.6726	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					2.17
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					7.0000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.00
项目收益预测依据					项目预期收入主要来源于仓储物流及配套服务用房租金收入、物业费收入、停车位租金收入、广告位租赁收入、车辆过磅收入和物流综合服务费收入						