

债券基本信息			
债券名称	2026年山西省政府专项债券（三十四期）	债券类型	土地储备 交通基础设施 铁路（含城际铁路和铁路专用线） 收费公路 民用机场（不含通用机场） 水运 综合交通枢纽（含综合交通枢纽一体化综合利用） 城市轨道交通和市域（郊）铁路 城市停车场 其他交通基础设施 能源 天然气管网和储气设施 煤炭储备设施 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） 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） 其他能源 √农林水利 农业 √水利 林草业 其他农林水利 √生态环保 √城镇污水垃圾收集处理 重点流域水环境综合治理 污泥无害化处理和资源化利用 √其他生态环保 √社会事业 √卫生健康（含应急医疗救治设施、公共卫生设施） √教育（学前教育、职业教育、普通高校学生宿舍） 养老托育 文化旅游 √其他社会事业 城乡冷链等物流基础设施 城乡冷链物流设施 粮食仓储物流设施 应急物资仓储物流设施（含应急物资中转站、城郊大仓基地） 国家物流枢纽等物流基础设施 农产品批发市场 √市政和产业园区基础设施 √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） 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） 其他市政和产业园区基础设施 新型基础设施 市政、公共服务等民生领域信息化 云计算、数据中心、人工智能基础设施 轨道交通、机场、高速公路等传统基础设施智能化改造 第五代移动通信（5G）融合应用设施 国家级、省级公共技术服务和数字化转型平台 其他新型基础设施 国家重大战略项目 京津冀协同发展 长江经济带发展 “一带一路”建设 粤港澳大湾区建设 长三角一体化发展 推进海南全面深化改革开放 黄河流域生态保护和高质量发展 成渝地区双城经济圈建设 保障性安居工程 城镇老旧小区改造 保障性租赁住房 公共租赁住房 棚户区改造（主要支持在建收尾项目，适度支持新开工项目） 城中村改造 保障性住房 扶贫 乡村振兴 其他
计划发行额（亿元）	1.5	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	招标/承销日	2026-08-20
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）					11							
债券存续期内项目总投资（亿元）					11.3024							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）					3.6042							
专项债券融资（亿元）					7.6982							
其他债务融资（亿元）					0.0000							
项目分年融资计划（亿元）												
		2023年及以前		2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年及以后	
专项债券融资		0.5500		0.9250	2.4650	3.7582	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）					18.7249							
债券存续期内项目分年收益（亿元）												
2021年及以前	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0382	2025年	0.0445	2026年	0.6404	
2027年	1.1639	2028年	1.1834	2029年	1.1991	2030年	0.8157	2031年	1.4470	2032年	1.2491	
2033年	1.2611	2034年	1.2743	2035年	0.9386	2036年	1.3191	2037年	1.3321	2038年	1.3489	
2039年	1.3675	2040年	1.1049	2041年	0.5588	2042年	-0.1415	2043年	0.0414	2044年	0.0414	
2045年	0.0414	2046年	0.0414	2047年	0.0414	2048年	0.0414	2049年	0.0414	2050年	0.0414	
2051年	0.0414	2052年	0.0414	2053年	0.0414	2054年	0.0415	2055年	0.0415	2056年及以后	0.0415	
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.66							
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					10.5121		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.78
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					7.6982		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）					10.5121		债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.78
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					7.6982		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1

项目名称				长治市屯留区第六中学校高中部新建教学综合楼、餐厅图书馆、风雨操场建设项目							
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）				0.0400							
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：本项目学校总占地面积为95268.45㎡（其中新建占地面积为13278.02㎡），新建总建筑面积为11301.06㎡，其中地上建筑面积11160.0㎡，地下建筑面积141.06㎡。建设内容：新建教学综合楼，餐厅图书馆，风雨操场，公厕及地下建筑等，室外硬化、绿化、强弱电、供暖供水、雨水、污水管网等及其他基础配套设施							
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）				0.5809							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.3909							
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）											
			2023年及以前	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年	2031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）					0.3680						
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2021年及以前	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000	2026年	0.0000
2027年	0.0141	2028年	0.0160	2029年	0.0179	2030年	0.0199	2031年	0.0218	2032年	0.0237
2033年	0.0256	2034年	0.0275	2035年	0.0294	2036年	0.0313	2037年	0.0313	2038年	0.0313
2039年	0.0313	2040年	0.0313	2041年	0.0156	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	0.0000	2056年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					0.63						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.2618	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）					0.1900	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.94
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.2618	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）					0.1900	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					1.94
项目收益预测依据					项目的运营收入来源于高中部学费收入、住宿费收入和财政补贴收入						

项目2

项目名称				襄垣县永清公司和侯堡净化水厂污水处理设备更新项目								
项目类型（一级）				生态环保								
项目类型（二级）				城镇污水垃圾收集处理								
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				襄垣县永清有限责任公司污水处理厂处理规模为 15000m³/d；五阳分站污水处理厂处理规模为 6000m³/d；襄垣县侯堡净化水厂处理规模为 10000m³/d。								
项目建设期				2026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）				0.2144								
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.0412								
专项债券融资（亿元）				0.1732								
其他债务融资（亿元）				0.0000								
项目分年融资计划（亿元）												
				2023年及以前	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年及以后
专项债券融资				0.0000	0.0000	0.0000	0.1732	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）						0.3944						
债券存续期内项目分年收益（亿元）												
2021年及以前	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000	2026年	0.0000	
2027年	0.0080	2028年	0.0176	2029年	0.0245	2030年	0.0314	2031年	0.0314	2032年	0.0292	
2033年	0.0292	2034年	0.0292	2035年	0.0292	2036年	0.0292	2037年	0.0271	2038年	0.0271	
2039年	0.0271	2040年	0.0271	2041年	0.0271	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	0.0000	2056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）						0.2384	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.65
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）						0.1732	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.28
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）						0.2384	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.65
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）						0.1732	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.28
项目收益预测依据					襄垣县污水处理的收费标准							

项目3

项目名称				长子县县城污水处理厂设备更新建设项目							
项目类型（一级）				生态环保							
项目类型（二级）				城镇污水垃圾收集处理							
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				县城污水处理厂(一期工程)中的预处理、二级处理、深度处理及污泥处理系统的设施设备更换;县城污水处理厂(二期工程)膜组件更换及新建预沉池及污泥回流池;县城污水处理厂配套的5座污水提升泵站污水提升泵及变柜更换。							
项目建设期				2025年至2026年							
项目运营期				2027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）				0.3609							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.0809							
专项债券融资（亿元）				0.2800							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2023年及以前	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.2800	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）				0.4883							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2021年及以前	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000	2026年	0.0000
2027年	0.0207	2028年	0.0207	2029年	0.0207	2030年	0.0207	2031年	0.0207	2032年	0.0207
2033年	0.0207	2034年	0.0207	2035年	-0.3293	2036年	0.0356	2037年	0.0356	2038年	0.0356
2039年	0.0356	2040年	0.0356	2041年	0.0356	2042年	-0.1415	2043年	0.0414	2044年	0.0414
2045年	0.0414	2046年	0.0414	2047年	0.0414	2048年	0.0414	2049年	0.0414	2050年	0.0414
2051年	0.0414	2052年	0.0414	2053年	0.0414	2054年	0.0415	2055年	0.0415	2056年及以后	0.0415
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）					0.4215	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.16
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.2800	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.74
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.4215	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.16
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.2800	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					1.74
项目收益预测依据					污水处理费收入						

项目4

项目名称				长治市长子县公益性公墓建设							
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）				0.0500							
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				项目总用地面积为52698.37平方米,合79.047亩。其中西区公墓22282.25平方米,东区公墓30416.12平方米，总建筑面积为4264.45平方米。项目建设内容主要包括新建骨灰楼、业务办理楼、附属管理用房及辅助用房等的土建工程、室内外装饰装修工程、水暖电安装工程以及墓穴、生态墓穴、场地平整、道路、停车场、景观绿化、挡土墙、广场硬化等室外基础设施配套工程							
项目建设期				2023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）				0.5926							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1426							
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）											
			2023年及以前	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年及以后
专项债券融资			0.0000	0.1200	0.2800	0.0500	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）					0.7690						
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2021年及以前	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000	2026年	0.0085
2027年	0.0507	2028年	0.0507	2029年	0.0507	2030年	0.0507	2031年	0.0507	2032年	0.0507
2033年	0.0507	2034年	0.0507	2035年	0.0507	2036年	0.0507	2037年	0.0507	2038年	0.0507
2039年	0.0507	2040年	0.0507	2041年	0.0507	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	0.0000	2056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）					0.5911	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.30
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					1.71
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.5911	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.30
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					1.71
项目收益预测依据					殡葬服务收入						

项目5

项目名称				夏县妇幼保健计划生育服务中心迁建项目							
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）				0.0700							
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				总占地面积为7180.39㎡（合10.77亩），建筑物基底面积为1721.31㎡，道路及场地硬化面积为3297.78㎡，绿地面积为2161.30㎡。项目总建筑面积15296.07㎡。项目规划建设1栋地上11层地下1层妇幼保健综合服务大楼，1栋地上1层餐厅及设备用房，1栋地下1层人防工程（医疗救护站）以及围墙、绿化、道路及场地硬化工程以及给排水工程、暖通工程、电气工程、消防工程、供天然气等相关基础配套设施。							
项目建设期				2023年至2026年							
项目运营期				2024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）				1.2473							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.2573							
专项债券融资（亿元）				0.9900							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
			2023年及以前	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年及以后
专项债券融资			0.2000	0.3000	0.1500	0.3400	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）					2.1321						
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2021年及以前	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0382	2025年	0.0445	2026年	0.0514
2027年	0.0588	2028年	0.0668	2029年	0.0754	2030年	0.0848	2031年	0.0950	2032年	0.1060
2033年	0.1181	2034年	0.1312	2035年	0.1455	2036年	0.1612	2037年	0.1784	2038年	0.1973
2039年	0.2181	2040年	0.2409	2041年	0.1204	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	0.0000	2056年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.71						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.3547	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.57
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.9900	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.15
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.3547	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.57
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.9900	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.15
项目收益预测依据					事业收入和财政拨款收入等						

项目6

项目名称				霍州市妇幼保健计划生育服务中心基础建设项目							
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）				0.0400							
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8000.02㎡，总建筑面积8878.03㎡，设计床位99张。主要建设内容为新建妇幼保健院综合楼一座，总建筑面积8524.53㎡，地上建筑面积7609.53㎡，地下建筑面积915.00㎡；新建一座高压氧仓，建筑面积180㎡，地上1层，框架结构；新建一座氧气站，建筑面积80㎡，地上1层，框架结构；新建一座污水处理设备用房，建筑面积27㎡，地上1层，框架结构；新建一座门房，建筑面积22㎡，地上1层，砖混结构；新建一座水泵房，建筑面积44.5㎡，地上建筑面积9㎡，地下建筑面积37.5㎡；室外配套设施：包括道路及场地硬化铺装，绿化景观，围墙、大门、土方、室外基础设施(各种管线、管道、化粪池、检查井、消防水池等)							
项目建设期				2022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）				0.6112							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1612							
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）											
			2023年及以前	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年及以后
专项债券融资			0.3500	0.0000	0.0600	0.0400	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）					0.7016						
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2021年及以前	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000	2026年	0.0142
2027年	0.0537	2028年	0.0527	2029年	0.0517	2030年	0.0507	2031年	0.0497	2032年	0.0487
2033年	0.0477	2034年	0.0467	2035年	0.0457	2036年	0.0447	2037年	0.0437	2038年	0.0427
2039年	0.0417	2040年	0.0407	2041年	0.0263	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	0.0000	2056年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.15						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.6363	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.10
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					1.56
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.6363	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.10
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					1.56
项目收益预测依据					住院收入、体检收入						

项目7

项目名称				长治市长子县第三水厂升级改造项目							
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）				0.0300							
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				新建应急加药车间、综合净水车间双氧水储存间(双氧水存储量20m)，拆除现有污泥调节池，并改造加氯间消毒设备、加药间设备							
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）				0.2227							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.0477							
专项债券融资（亿元）				0.1750							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2023年及以前	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.1400	0.0350	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）				0.4971							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2021年及以前	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000	2026年	0.0000
2027年	0.0259	2028年	0.0252	2029年	0.0245	2030年	0.0238	2031年	0.2300	2032年	0.0222
2033年	0.0213	2034年	0.0204	2035年	0.0195	2036年	0.0185	2037年	0.0175	2038年	0.0164
2039年	0.0153	2040年	0.0141	2041年	0.0025	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	0.0000	2056年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					2.23						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.2313	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					2.15
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.1750	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.84
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.2313	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					2.15
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.1750	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.84
项目收益预测依据					供水收入						

项目8

项目名称				静乐县热力有限公司热源厂扩建二期项目							
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）				0.0600							
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				淘汰、拆除2*14MW循环流化床锅炉，新建一台70MW循环流化床锅炉，同时配套相关的脱硫、除尘、脱硝、储煤等辅助设施。							
项目建设期				2026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）				1.2824							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.3324							
专项债券融资（亿元）				0.9500							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2023年及以前	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.9500	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）				1.6639							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2021年及以前	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000	2026年	0.0000
2027年	0.1148	2028年	0.1148	2029年	0.1148	2030年	0.1148	2031年	0.1148	2032年	0.1148
2033年	0.1148	2034年	0.1148	2035年	0.1148	2036年	0.1148	2037年	0.1148	2038年	0.1148
2039年	0.1148	2040年	0.1148	2041年	0.0574	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	0.0000	2056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）					1.2916	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）					0.9500	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.75
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.2916	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）					0.9500	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					1.75
项目收益预测依据					项目预期收入主要来源于供热收入。						

项目9											
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）				其他生态环保							
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				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)水保林种植工程。 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				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）				2.0856							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				1.2856							
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）											
		2023年及以前	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.2000	0.6000	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）				1.2669							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2021年及以前	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000	2026年	0.0139
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	0.0433	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	0.0000	2056年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					0.61						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.0952	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.16

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	1.58
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）	1.0952	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息	1.16
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	1.58
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10											
项目名称				山西徐特立高级职业中学刘胡兰实训基地配套设施建设及设备购置项目							
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）				0.3800							
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				建设规模及内容:本次设计内容包括8栋楼，不改变建筑原有功能，主要对内部装修、布展、设施设备进行设计。 1#实训基地楼:整体布展面积18761平方米，配套设备(消防、通风排烟、空调)、电气工程及多媒体工程建设。地上五层半地下一层。主要包括青少年法制教育馆·禁毒教育馆(半地下层);红色思政教育馆(一层);乡村振兴教育馆·食品安全教育馆(二层);国防科技教育馆(三层):职业教育实践实训馆(四层);职业教育实践实训馆、美术教育实训馆(五层)。 2#安全教育实训楼:整体布展面积1551.95 m²(局部搭建二层)，主要功能是自然灾害、交通安全、应急急救、消防安全等安全教育、训前综合馆、9D影院;主要布展序厅、消防安全、交通安全、自然灾害、应急救护及配套装饰工程、电气工程、装置设备、家具及多媒体工程建设等。 3#会议楼:主要布置行政接待室1间、小型会议室1间中型会议室(45人)1间、中型会议室(60人)2间、6人制办公室4间、2层报告厅1间、2层办公室3间、主要进行家具、教学设施设备、多媒体及配套设施等。 4#多功能楼:主要进行篮球架、家具、台球桌、直饮机、音响、广播、衣物柜、球架、更衣柜等。 5#培训楼:主要设置1层办公室、1层培训教育厅、1层成果展示区、2层办公室、2层培训教育厅、2层线上教育教室，进行家具、教学设施设备、多媒体、配套办公家具等。6#餐厅:主要安装排风排烟、新风设施;购置餐厨设备配套设施、餐桌椅、更衣柜等。 7#地上宿舍楼:成人宿舍设置房间169间，其中单间121间，双人间48间，容纳217人住宿，布草间3间。主要购置住宿家具、柜类、客控系统、文创超市货架、电器布草等，学生宿舍:设置四人间125间(其中一层16间、二层21间、三层22间、四层22间、五层22间、六层22间)，容纳500人。主要购置住宿家具、柜类、窗帘、布草及电器、宿舍客控门锁系统等产品。 7#地下室人防教育馆：配套设备(消防、通风排烟、空调)、装饰工程、电气工程、弱电工程、装置设备、家具及多媒体工程建设等。 公辅设施:主要购置公共教学仪器设备、消防器材、医疗救护设施、休息设备、饮水设备、信息化系统、文化设施;新能源充电桩及智能化停车管理系统、体育设施等。 总图工程:主要包括校园文化牌及校园文化建设、建筑亮化、车棚门禁系统、7#地下室人防展厅、车棚门禁系统等							
项目建设期				2026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）				1.7933							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.3933							
专项债券融资（亿元）				1.4000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
	2023年及以前	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年及以后		
专项债券融资	0.0000	0.0000	0.3000	1.1000	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）				2.7000							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2021年及以前	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000	2026年	0.0000
2027年	0.1800	2028年	0.1800	2029年	0.1800	2030年	0.1800	2031年	0.1800	2032年	0.1800

2033年	0.1800	2034年	0.1800	2035年	0.1800	2036年	0.1800	2037年	0.1800	2038年	0.1800
2039年	0.1800	2040年	0.1800	2041年	0.1800	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	0.0000	2056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）					1.9109	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）					1.4000	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）					1.9109	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）					1.4000	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					运营补助收入、事业收入、其他收入						

项目11

项目名称				山西省汾阳医院外科住院楼建设项目							
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）				0.4500							
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				拆除原外科住院楼，原址新建外科住院楼一栋，总建筑面积13310.54㎡(地上建筑面积10525.45㎡，地下建筑面积2785.09㎡)。建筑高度37.05米，地上七层、地下两层，框架剪力墙结构，抗震设防烈度8度，设计使用年限50年。购置手术室、产科、病房、ICU所需医疗设备152套(台批)。项目建成后将提供床位184张。 建设内容包括土建工程、装饰工程、给排水工程、消防工程、喷淋工程、采暖工程、空调及通风工程、电气工程、弱电工程、电梯工程、手术室净化工程、室外配套工程等。							
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）				2.3111							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.4711							
专项债券融资（亿元）				1.8400							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2023年及以前	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.5050	1.3350	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	
债券存续期内项目总收益（亿元）				7.7437							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2021年及以前	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000	2026年	0.5524
2027年	0.5524	2028年	0.5524	2029年	0.5524	2030年	0.1524	2031年	0.5665	2032年	0.5665
2033年	0.5665	2034年	0.5665	2035年	0.5665	2036年	0.5665	2037年	0.5665	2038年	0.5665
2039年	0.5665	2040年	0.2832	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	0.0000	2056年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					3.35						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					2.4794	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					3.12
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.8400	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					4.21
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					2.4794	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					3.12
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					1.8400	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					4.21
项目收益预测依据					项目的运营收入来源于项目建设完成后的医疗收入、其他收入（捐赠、利息收入等），根据汾阳医院近年实际财务数据进行测算，根据谨慎性原则，以后年度不考虑递增						