

债券基本信息			
债券名称	2025年山西省政府专项债券（三十八期）	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）	35.6976	债券期限	20年

其中：用于 符合条件的 重大项目资 本金金额 (亿元)	0	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）				150								
债券存续期内项目总投资（亿元）				363.5697								
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				135.2849								
专项债券融资（亿元）				227.0373								
其他债务融资（亿元）				1.2475								
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		25.0757		8.8000	16.5470	94.0945	72.4961	8.8840	1.1400	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000		0.0000	1.2475	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）					582.7439							
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	0.1874	2025年	0.3281	
2026年	9.5658	2027年	17.1625	2028年	19.9430	2029年	21.8762	2030年	22.8724	2031年	23.3022	
2032年	24.4531	2033年	23.9603	2034年	25.3147	2035年	24.6281	2036年	26.3778	2037年	28.4491	
2038年	29.5012	2039年	29.3914	2040年	30.1710	2041年	31.6265	2042年	31.8335	2043年	33.6716	
2044年	32.1346	2045年	30.0323	2046年	17.3908	2047年	9.3819	2048年	6.2997	2049年	5.4183	
2050年	5.4710	2051年	5.5272	2052年	5.5628	2053年	5.5471	2054年	3.6794	2055年及以后	1.6831	
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.60							
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					352.2805		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）					229.6865		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.54
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					344.8643		债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.69
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					228.4390		债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.55

项目1

项目名称				太原市综合性公安监管医院建设项目							
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）				1.5000							
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				建设规模：本项目设置床位480床，总建筑面积84194.96平方米，其中:地上建筑面积73412.88平方米，地下建筑面积10782.08平方米;项目主要建设内容有门诊医技楼、综合病区楼、律师会见楼、感染楼、男综合楼病犯楼、女综合病犯和女已决犯楼、男已决犯监区楼、提审楼、综合业务楼、民警备勤楼、心理康复中心、液氧站、地下车库、岗楼及监狱围墙，以及室外配套工程和配套设备。							
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				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				6.1749							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				2.3949							
专项债券融资（亿元）				3.7800							
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	0.5000	3.2800	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）					8.9108						
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	0.4065	2027年	0.4146	2028年	0.4229	2029年	0.4314	2030年	0.4400	2031年	0.4488
2032年	0.4578	2033年	0.4669	2034年	0.4763	2035年	0.4858	2036年	0.4955	2037年	0.4955
2038年	0.4955	2039年	0.4955	2040年	0.4955	2041年	0.4955	2042年	0.4955	2043年	0.4955
2044年	0.4955	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					1.44						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					5.6448	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）					3.7800	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）					5.6448	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）					3.7800	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					项目收入主要包括门诊收入、住院收入和申请财政补助收入。门诊收入主要包括挂号收入、诊察收入、检查收入、化验收入、治疗收入、手术收入、卫生材料收入和药品收入。住院收入主要包括床位收入、诊察收入、检查收入、化验收入、治疗收入、手术收入、护理收入、卫生材料收入和药品收入。						

项目2

项目名称				太原公安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）				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				建设规模及主要建设内容:本项目购置医疗设备40项，共计271台(套)，以及设备的安装和其他辅助设施的配置。							
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				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				6.1749							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				2.3949							
专项债券融资（亿元）				3.7800							
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	0.5000	3.2800	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）				8.9108							
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	0.4065	2027年	0.4146	2028年	0.4229	2029年	0.4314	2030年	0.4400	2031年	0.4488
2032年	0.4578	2033年	0.4669	2034年	0.4763	2035年	0.4858	2036年	0.4955	2037年	0.4955
2038年	0.4955	2039年	0.4955	2040年	0.4955	2041年	0.4955	2042年	0.4955	2043年	0.4955
2044年	0.4955	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					1.44						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					5.6448	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）					3.7800	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）					5.6448	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）					3.7800	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					项目收入主要包括门诊收入、住院收入和申请财政补助收入。门诊收入主要包括挂号收入、诊察收入、检查收入、化验收入、治疗收入、手术收入、卫生材料收入和药品收入。住院收入主要包括床位收入、诊察收入、检查收入、化验收入、治疗收入、手术收入、护理收入、卫生材料收入和药品收入。						

项目3

项目名称				太原市卫生学校新校建设项目							
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）				0.3000							
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				太原市卫生学校新校建设项目，本项目规划总建筑面积209660㎡，其中：地上建筑面积177660㎡；地下建筑面积32000㎡；主要建设公共教学综合、图书信息楼及学术报告厅、师生活动中心及会堂、护理实训楼、护理系、药学系、医疗技术系与健康管理及公共卫生系、基础部及人文公共部、学生宿舍、单身教师公寓及后勤用房、食堂、综合体育馆、校门、看台、附属设施等。							
项目建设期				2021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				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				14.2271							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				4.8271							
专项债券融资（亿元）				9.4000							
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		9.0000	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	0.0000	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）				34.8994							
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	0.5200	2027年	0.5988	2028年	0.6898	2029年	0.7387	2030年	0.9113	2031年	1.1067
2032年	1.3277	2033年	0.6855	2034年	1.8858	2035年	1.9240	2036年	2.0127	2037年	2.0670
2038年	2.1224	2039年	2.2351	2040年	2.3121	2041年	2.4110	2042年	2.4906	2043年	2.5607
2044年	2.6322	2045年	3.6672	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					2.45						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					15.8626	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					2.20
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					9.4000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.71
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					15.8626	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					2.20
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					9.4000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.71
项目收益预测依据					财政拨款收入、事业收入、培训费收入						

项目4											
项目名称				杏花岭智慧社区项目							
项目类型（一级）				新型基础设施							
项目类型（二级）				市政、公共服务等民生领域信息化							
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				杏花岭智慧社区项目建设规模及主要建设内容：该项目依托政务云上，新建社区指挥调度平台、预警预判辅助决策平台、信息安全监测服务平台、视频融合赋能平台、智慧社区平台、数视融合平台六大部分。 按照杏花岭智慧社区项目总体架构体系，建设规划进行社区指挥调度平台、预警预判辅助决策平台、信息安全监测服务平台、视频融合赋能平台、智慧社区平台、数视融合平台六大部分。 社区指挥调度平台：主要包括事件管理系统、绩效评价管理系统、城市数据管理项目落地一站式综合管理系统。 智慧社区平台：主要包括党建引领、公共安全、综合管理智慧养老、智慧托育、商家监管、商家运营。 新购置硬件设备8项，具体为2套视频显示系统、15台视频融合赋能专用服务器、22套健康信息工作站、5000套智能定位手表、92套停车位监控、75套智慧灯杆、80套新能源车充电系统及配套箱式变压器。							
项目建设期				2025年至2026年							
项目运营期				2027年至2046年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.7445							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1445							
专项债券融资（亿元）				0.6000							
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		0.0000		0.0000	0.0000	0.5000	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）					1.2651						
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	0.0360	2028年	0.0450	2029年	0.0540	2030年	0.0632	2031年	0.0660
2032年	0.0667	2033年	0.0673	2034年	0.0680	2035年	0.0687	2036年	0.0695	2037年	0.0702
2038年	0.0710	2039年	0.0717	2040年	0.0725	2041年	0.0734	2042年	0.0742	2043年	0.0751
2044年	0.0759	2045年	0.0768	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					1.70						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.9132		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）					0.6000		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）					0.9132		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）					0.6000		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	智慧系统运营服务收入、社区周边旅游服务收入和充电桩运营收入
----------	-------------------------------

项目5											
项目名称				阳曲县2021年老旧小区改造项目							
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）				0.3000							
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				项目建设规模：该项目改造涉及28个老旧小区，47栋住宅楼，1146户，建筑面积13.58万m²。建设内容：(1)平房屋面防水保温、平房外墙刷涂、楼房外墙保温喷涂1遍、楼房所有户内窗户等房屋公共区域修缮及节能改造。(2)室外改造自行车棚、新建围墙涂饰、旧围墙刷涂、党政文化宣传墙等基础设施的更新改造。							
项目建设期				2024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				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.3893							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.0693							
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）					0.5484						
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	0.0274	2027年	0.0274	2028年	0.0274	2029年	0.0274	2030年	0.0274	2031年	0.0274
2032年	0.0274	2033年	0.0274	2034年	0.0274	2035年	0.0274	2036年	0.0274	2037年	0.0274
2038年	0.0274	2039年	0.0274	2040年	0.0274	2041年	0.0274	2042年	0.0274	2043年	0.0274
2044年	0.0274	2045年	0.0278	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					1.41						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.4872	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.13
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					1.71
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.4872	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.13
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					1.71

项目收益预测依据	<p>项目建设完成后，收入来源主要包括物业收入、停车位收入、充电桩收入、快递柜收入。</p> <p>1、物业费收入：项目涉及建筑面积13.58万 m²，物业收费标准参考同类型老旧小区项目改造完成后（住宅物业服务一级收费）标准，暂按1元/ m² · 月进行测算；</p> <p>2、停车费收入：小区内规划设置有机动车停车位，按1146户居民每户1位设置，年租金按800元测算；</p> <p>3、充电桩收入：为满足居民生活便利，将设置部分新能源电动汽车及电动自行车充电位，新能源电动汽车充电位暂按100位设置，电费由国网公司收取，仅考虑充电服务费，按10KW充电桩机预计，日使用时间8小时，服务费按市场水平0.45元/度测算；电动自行车车充电桩位300位，按1KW充电桩机预计，日使用时间12小时，服务费按市场水平0.3元/度测算；</p> <p>4、智能快递柜租金收入：按每小区配备1台，共计配备28台智能快递柜，可出租给丰巢、京东等物流快递公司使用，租金收费按0.5万元/年测算；</p>
----------	---

项目6

项目名称				古交市公共卫生能力提升设备购置项目							
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）				0.0600							
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				项目建设地点：古交市建设路4号。 建设规模及内容：项目购置彩色多普勒超声设备、数字化医用X线摄影系统设备、电子计算机断层扫描仪（CT）设备、乳腺钼靶摄影机设备及机房改造升级。							
项目建设期				2023年至2025年							
项目运营期				2025年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.2777							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.0977							
专项债券融资（亿元）				0.1800							
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	0.1200	0.0000	0.0600	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）				0.3813							
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	0.0169
2026年	0.0168	2027年	0.0167	2028年	0.0166	2029年	0.0166	2030年	0.0166	2031年	0.0167
2032年	0.0169	2033年	0.0170	2034年	0.0173	2035年	0.0176	2036年	0.0180	2037年	0.0184
2038年	0.0189	2039年	0.0195	2040年	0.0201	2041年	0.0208	2042年	0.0216	2043年	0.0225
2044年	0.0235	2045年	0.0123	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					1.37						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.2888	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.32
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.1800	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）					0.2888	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.32
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.1800	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					医疗收入、住院收入、财政基本拨款收入、其他收入						

项目7

项目名称				左云经济技术开发区污水处理厂工程（一期）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）				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）				0.2800							
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				左云经济技术开发区污水处理厂工程（一期）项目建设规模：污水处理总规模10000m3/d，分两期建设，一期规模5000m3/d，二期达到10000m3/d；中水回用总规模24000m3/d，分两期建设，一期规模12000m3/d，二期达到24000m3/d。 建设内容：污水处理的强化预处理、二级处理、深度处理等设施及污泥处理设施，中水回用蓄水池及水泵房（园区回用水管网不属于本工程内容），厂区相应配套及辅助设施，污水处理厂配套出厂管线等。							
项目建设期				2024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				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.1756							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.4656							
专项债券融资（亿元）				0.7100							
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	0.7100	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）					1.5563						
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	0.0262	2027年	0.0383	2028年	0.0505	2029年	0.0626	2030年	0.0748	2031年	0.0869
2032年	0.0869	2033年	0.0869	2034年	0.0869	2035年	0.0869	2036年	0.0869	2037年	0.0869
2038年	0.0869	2039年	0.0869	2040年	0.0869	2041年	0.0869	2042年	0.0869	2043年	0.0869
2044年	0.0869	2045年	0.0869	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）					1.0688	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.46
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.7100	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）					1.0688	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.46
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.7100	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					污水处理费收入						

项目8

项目名称				阳泉市第三人民医院（传染病定点医院）改扩建工程项目							
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				项目建设地点：阳泉市城区南山南路31号，第三人民医院现址院内。 建设规模及主要建设内容:项目占地面积42003.3平方米，总建筑面积50272.76平方米，总床位810张。主要建设内容包括新建住院医技综合楼、传染病楼、液氧站、污水处理站等附属功能用房及配套工程。其中，住院医技综合楼十九层为框架-核心筒结构，建筑面积29864.95平方米;传染病楼六层为框架-剪力墙结构，建筑面积9881.04平方米;住院医技综合楼和传染病楼地下室为二层建筑面积8997.61平方米，液氧站为一层框架结构，建筑面积63.34平方米大，污水处理站为地上一层地下一层框架结构，建筑面积499.6平方米，锅炉房为一层框架结构建筑面积166.32平方米，换热站、消防水泵房、消防水池为地上一层地下一层框架结构，建筑百面积799.9平方米及室外构筑物，配套室内外管网、消防、绿化道路广场等工程。							
项目建设期				2022年至2026年							
项目运营期				2025年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				3.7291							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.7461							
专项债券融资（亿元）				2.9830							
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		0.4530	0.1800	0.2700	1.1000	0.9800	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）				8.2877							
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	0.1868
2026年	0.2018	2027年	0.2177	2028年	0.2343	2029年	0.2517	2030年	0.2700	2031年	0.2892
2032年	0.3093	2033年	0.3304	2034年	0.3525	2035年	0.3757	2036年	0.3999	2037年	0.4253
2038年	0.4519	2039年	0.4497	2040年	0.5095	2041年	0.5399	2042年	0.5717	2043年	0.6049
2044年	0.6396	2045年	0.6759	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					2.22						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					4.4340	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.87
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					2.9830	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.78
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					4.4340	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.87
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					2.9830	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.78
项目收益预测依据					门诊收入、住院收入、其他收入。						

项目9

项目名称				阳泉市中心医院医疗设备总务后勤设备及信息化建设购置项目							
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）				0.6000							
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				项目共采购设备8349台（套/个），其中医疗设备4410台（套/个）、信息化设备2694台（套/个）、医用智能物流传输系统137台（套/个）、后勤及办公家具1108台（套/项）。							
项目建设期				2024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				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				7.5576							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				1.5576							
专项债券融资（亿元）				6.0000							
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	0.2100	2.9900	2.8000	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）				14.3189							
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	0.4159	2027年	0.7129	2028年	0.7129	2029年	0.7129	2030年	0.7129	2031年	0.7129
2032年	0.7129	2033年	0.7129	2034年	0.7129	2035年	0.7129	2036年	0.7129	2037年	0.7129
2038年	0.7129	2039年	0.7129	2040年	0.7129	2041年	0.7129	2042年	0.7129	2043年	0.7129
2044年	0.7129	2045年	0.7129	2046年	0.3579	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					1.89						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					8.9268	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）					6.0000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.39
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					8.9268	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）					6.0000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.39
项目收益预测依据					项目的收入为新院建设完成投入运营后的医疗收入，医院财务报表中的收入科目包括门急诊收入、住院收入、其他收入（利息收入，租金收入等），债券存续期内预计可实现收入2,291,582.75万元。由于阳泉市中心医院为新建项目，目前尚未投入运营，故本次测算参考阳泉市第一人民医院近年财务报表数据取平均值为基础进行测算，阳泉市第一人民医院床位规模为1000张，中心医院新院床位规模为1500张，预计2026年建设完成投入运营后，收益数据按人民医院历史数据1.5倍进行测算，根据谨慎性原则，以后年度不考虑测算；						

项目10

项目名称				阳泉高新区智慧社区建设项目							
项目类型（一级）				新型基础设施							
项目类型（二级）				市政、公共服务等民生领域信息化							
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				阳泉高新区智慧社区建设项目建设规模及内容：项目计划形成“1+7”总体架构。其中1是建设智慧社区管理平台，实现社区治理数智化；7是在阳泉高新区16个社区中建设智慧社区食堂、智慧社区新媒体、社区商圈、社区安防、网格事件管理、智慧党建、智慧养老7个应用系统。							
项目建设期				2025年至2026年							
项目运营期				2027年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.9852							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.2252							
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	0.0000	0.2000	0.5600	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）				1.6752							
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	0.0520	2028年	0.0624	2029年	0.0728	2030年	0.0832	2031年	0.0936
2032年	0.0936	2033年	0.0936	2034年	0.0936	2035年	0.0936	2036年	0.0936	2037年	0.0936
2038年	0.0936	2039年	0.0936	2040年	0.0936	2041年	0.0936	2042年	0.0936	2043年	0.0936
2044年	0.0936	2045年	0.0936	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					1.70						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.1397	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）					0.7600	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）					1.1397	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）					0.7600	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					自助售餐收入、新媒体广告收入和养老家政服务收入						

项目11

项目名称				阳泉市城区南山路街道办老旧小区改造项目（三期）							
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）				0.1480							
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				阳泉市城区南山路街道办老旧小区改造项目（三期）主要建设内容及规模为：本次改造共涉及30个小区，92栋楼，3188户，建筑面积为22.32万平方米。涉及小区相关的楼体屋面、外墙、楼梯等公共部位维修改造及小区内部及与小区联系的供水、排水、供电、弱电、道路、供气、供热、消防、安防、生活垃圾分类、移动通信等基础设施改造，架空线入地（规整）改造，拆除违法建设，整治小区绿化、照明，改造小区及周边智能快件箱、智能信包箱、文化休闲设施、体育健身设施等配套设施等							
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				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.1395							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.7415							
专项债券融资（亿元）				0.3980							
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	0.1000	0.1000	0.1980	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）				0.8032							
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	0.0408	2027年	0.0408	2028年	0.0408	2029年	0.0408	2030年	0.0408	2031年	0.0408
2032年	0.0408	2033年	0.0408	2034年	0.0408	2035年	0.0408	2036年	0.0408	2037年	0.0408
2038年	0.0408	2039年	0.0408	2040年	0.0408	2041年	0.0408	2042年	0.0408	2043年	0.0408
2044年	0.0408	2045年	0.0272	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				0.70							
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）				0.5751	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息						1.40
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）				0.3980	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金						2.02
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）				0.5751	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息						1.40
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）				0.3980	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金						2.02
项目收益预测依据				阳泉市城区南山路街道办老旧小区改造项目（三期）完成后，改造后的老旧小区将由国有物业公司进行统一的市场化物业管理，在运营期内本级政府将根据物业公司的实际管理水平和运营情况每年给予一定的奖补资金，项目预期收入主要来源于小区物业费收入、广告收入和奖补收入							

项目12											
项目名称				平定县老旧小区燃气管道及智能燃气设施设备更新改造项目							
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）				0.2550							
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>(一)老旧小区燃气管道更新改造</p> <p>1.老旧小区管道更新改造:对燃气管道使用年限达15年以上老旧小区134个，庭院管道101916.41米进行全面更新改造。2.对管道安全巡检测试设备进行更新配备:激光探测仪20台，手持式红外线探测仪60台(便携式气体检漏仪、便携式泵吸气体检测仪、泵吸式四合一气体检测仪各20台),管线定位仪2台等设备。</p> <p>(二)智能燃气设施设备升级改造</p> <p>1.老旧燃气表具集中更换物联网智能表对超过10年以上的老旧表具及大用户表具进行更换，项目涉及工业用户更换42块、商业用户更换565块，壁挂炉用户更换共计15000块，超过10年的民用表具44000块。</p> <p>2.燃气SCADA系统基础设施设备升级改造本项目涉及更换的设备和升级的系统包括:(1)压力传感器设备、压力变送器及RTU设备，共计70个管网检测站点。(2)安检、巡检人员配备相应的安检、巡检终端200台。(3)更换燃气泄露报警探测器:现有30个，需全部更换。同时在压缩机房新增20个燃气泄漏报警探测器，分层进行布置，调压间新增2个燃气泄漏报警探测器，使用无线传输。(4)宋家庄储配站消防系统:站内消防控制系统，未安装消防稳压系统需进行完善改造;并完善气体灭火系统。(5)宋家庄储配站站控系统升级改造:站控数据根据实际运行数据重新整定部分数据不传输或损坏部件需进行更换，机组变频调节与站控系统相连，便于操作。新装设施设备的信号与站控连接，(6)宋家庄储配站压缩机:根据实际运行情况，无法实现全县燃气管网系统平稳运行，需将四台软启动压缩机改为变频调速启动运行，配合站控系统实现智能化自动操作。(7)宋家庄储配站计量设备:进站计量需更新改造2台罗茨流量计:DN4003400m3/h。(8)宋家庄储配站5万m³储气柜，3个活塞超限检测雷达更新改造。(9)浓度监测仪:站内3台浓度检测仪已达到使用年限，需进行更换。文丘里混气撬出口需加装1台浓度探测仪。管网增加6台浓度检测仪。增加10台管网不利点重点部位浓度检测仪及一套应力监测系统(10)四氢噻吩在线检测仪:在中压管道始、中、末端增加8个四氢噻吩在线检测仪。</p> <p>3.调度中心信息化平台升级改造</p> <p>调度中心信息化平台升级改造项目共分为八个智慧化模块建设，分别为SCADA系统、GIS系统、管网巡检系统燃气报装系统、数据可视化系统、智慧外勤系统、银行终端机缴费系统、掌上营业厅及相关网络、主机等硬件及终端升级改造.</p>							
项目建设期				2025年至2027年							
项目运营期				2028年至2046年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.3915							
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）				1.0700							
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	0.2550	0.8150	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）					2.0921						
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	0.1131	2029年	0.1131	2030年	0.1131	2031年	0.1131
2032年	0.1131	2033年	0.1131	2034年	0.1131	2035年	0.1131	2036年	0.1131	2037年	0.1131
2038年	0.1131	2039年	0.1131	2040年	0.1131	2041年	0.1131	2042年	0.1131	2043年	0.1131
2044年	0.1131	2045年	0.1131	2046年	0.0563	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					1.50						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.6290	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.28
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.0700	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）					1.6290	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.28
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					1.0700	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					项目的收入主要为供气收入，债券存续期实现收入276,760.00万元。平定县年总供气规模约为1.7亿m³，居民占比按90%、非居民占比按10%预计，收费单价按平定县发展和改革局下发的《关于制定平定县燃气价格及建立天然气上下游价格联动机制的通知》（平发改价字[2025]45号），居民气价0.85元/m³、非居民气价1.15元/m³测算。						

项目13											
项目名称				平定县南关幼儿园建设项目							
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）				0.0408							
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《平定发展和改革局关于平定县南关幼儿园建设项目初步设计和项目概算的重新批复》（平发改社〔2024〕112号），确定项目建设内容为：该项目规模为12班制，属大型幼儿园，总用地面积5912总建筑面积5880㎡(其中：地上建筑面积5531㎡，地下建筑面积349㎡)。容积率0.94，建筑密度29%，绿地率26%。 幼儿园主体：地上三层，局部四层，局部地下一层，钢筋混凝土框架结构，建筑高度为14.78m。地下一层为消防水池及水泵房，消防水池层高为3.8米，水泵房层高为4.35米消防水池及水泵房顶覆土厚度为1.2米。地上三层为幼儿园，层高为3.9米；局部四层为消防水箱间，层高5.0米。耐火等级：地上二级，地下一级。防水等级：地上防水等级为一级；地下室防水等级为一级。抗震设防烈度为七度(按8度采取抗震措施)，建筑物设计使用年限为50年，抗震设防类别为重点设防类，结构安全等级为二级。 室外工程：车行道路采用沥青混凝土路面，面积780㎡园区内场地局部采用混凝土路面，面积48㎡；活动场地采用塑胶场地，面积720㎡；绿化面积1303.1㎡；机动车停车位采用植草砖铺装场地，面积92.5㎡；建筑场地北侧设挡土墙，高度约4m，长约110.6m，南侧设放坡+锚杆+挂网喷浆+泄水孔形式支护，高度约12m，面积约1692㎡；建筑场地东、西侧设铁艺栏杆围墙，长度约194m；室外大台阶及平台面层采用花岗石板铺装，面积172㎡；室外活动场地内设长度68m排水沟							
项目建设期				2024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				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.4007							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1107							
专项债券融资（亿元）				0.2900							
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	0.2900	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）					0.5290						
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	0.0136	2027年	0.0271	2028年	0.0271	2029年	0.0271	2030年	0.0271	2031年	0.0271
2032年	0.0271	2033年	0.0271	2034年	0.0271	2035年	0.0271	2036年	0.0271	2037年	0.0271
2038年	0.0271	2039年	0.0271	2040年	0.0271	2041年	0.0271	2042年	0.0271	2043年	0.0271
2044年	0.0271	2045年	0.0271	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）					0.4301	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.23

债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）	0.2900	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金	1.82
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）	0.4301	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息	1.23
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）	0.2900	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金	1.82
项目收益预测依据	保育教育费收入、伙食费收入、运营补助收入		

项目14

项目名称				平定县广阳路地下管网升级改造项目							
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）				0.3600							
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				该工程起点为纬一路，终点为新建路，道路全长约4.56km。其中敷设给水管道7.7km、雨水管道2.4km、污水管道12km、通信管道6.5km、燃气管道6.4km，建设内容包括:给水工程、雨水工程、污水工程、燃气工程、通信排管工程、路面恢复工程。							
项目建设期				2024年至2025年							
项目运营期				2025年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.0208							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.3208							
专项债券融资（亿元）				0.7000							
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	0.7000	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）				1.3068							
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	0.0108
2026年	0.0648	2027年	0.0648	2028年	0.0648	2029年	0.0648	2030年	0.0648	2031年	0.0648
2032年	0.0648	2033年	0.0648	2034年	0.0648	2035年	0.0648	2036年	0.0648	2037年	0.0648
2038年	0.0648	2039年	0.0648	2040年	0.0648	2041年	0.0648	2042年	0.0648	2043年	0.0648
2044年	0.0648	2045年	0.0648	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					1.28						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.0682	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）					0.7000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.87
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.0682	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）					0.7000	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					平定县广阳路地下管网升级改造项目收益主要来源于管道租赁收入						

项目15									
项目名称			平定县龙鼎湖驿站及基础设施配套工程						
项目类型（一级）			交通基础设施						
项目类型（二级）			其他交通基础设施						
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）			0.3142						
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>平定县龙鼎湖驿站及基础设施配套工程建设规模及内容：该工程是集服务系统、慢行系统、景观系统、信息系统等四大系统为一体的服务配套设施。</p> <p>慢行系统：路基宽度小于4.5米路段慢行道采用单行横坡，横坡采用1.5%；大于4.5米路段慢性道采用双向横坡，横坡采用1.5%。路基边坡坡度为1:1.5，一般挖方边坡路段，边坡坡度为1:0.5-1:0.75。环形星空慢行道采用20cmC25砼水泥砼路面+15cm厚级配砂砾垫层，路面设计年限为10年。基层采用水泥稳定碎石，水泥采用普通硅酸盐水泥、矿渣硅酸盐水泥或火山灰质硅酸盐水泥，其强度等级为32.5或42.5。</p> <p>服务系统：1.观景台。龙鼎湖观景台加铺20cm厚C25水泥砼面层，设置11个停车位，路灯6个，垃圾桶7个；三泵站观景台加铺4cm厚细粒式改性沥青面层+5cm厚中粒式改性沥青面层+20cm厚水泥稳定碎石基层，设置16个平行式停车位，四角亭1个，垃圾桶6个，路灯21个。2.停车场：龙鼎湖北停车场，停车场中心设一小型广场，配套卫生间、连廊、桌凳、售卖屋5个、垃圾桶8个、路灯58个等。龙鼎湖南停车场，将东南侧进行硬化处理改造成单个500cm*250cm的停车位127个，路灯34个，垃圾桶18个，路缘石630m（花岗岩）。K3+600停车场，将停车场进行硬化处理改造成单个500cm*250cm的停车位638个，垃圾桶8个，路缘石1000m（花岗岩）。3.休闲广场。Logo广场，场地硬化1145㎡，四角凉亭1个，路灯35个，垃圾桶2个，路缘石590m（砼）。公路广场，场地硬化1127m，圆形双面空廊1个264m，路灯6个，路缘石478m（砼）。房车营地，设置5个房车停靠车位（325m），成品卫生间2个，路灯5个，垃圾桶4个，路缘石265m（花岗岩）。帐篷露营地，成品卫生间1个，路灯21个，垃圾桶2个。太阳能景观路灯，路灯主杆采用Q235材质，总高度为4米。底法兰为Q235材质尺寸为280*280*12mm。所有钢件经热浸锌防腐处理后，表面静电喷塑处理。光源2*10瓦，太阳能板60瓦，锂电池20AH。</p> <p>景观系统：挖方边坡景观路堑边坡、邻沟等段落绿化采用五叶地锦、爬山虎、喷洒草籽等。填方边坡景观桥头锥坡采用六棱块+栽植小灌木及藤本植物进行绿化，土质边坡采用直接绿化、圆弧处理，土加石质边坡采用局部土壤改良+绿化方式，适当回填耕植表土绿化措施，路侧绿化采用连翘波斯菊等植物。服务设施景观要求较高的区域采用庭园式园林绿化方式，绿化采用金叶榆、紫叶矮樱、八宝景天、云杉、油松、高杆卫矛球、大花月季、鸢尾、金娃娃萱草多种绿化组合。草坪的灌溉方式：采用喷灌。灌木的灌溉方式：密植灌木，采用喷灌或滴灌。乔木的灌溉方式：名贵乔木采用树根灌水器（内置涌泉头）；普通乔木采用涌泉灌或多出口滴头。边角补充灌溉：采用快速取水阀，快速取水阀安装在主管上，便于临时取水。喷头间距一般采用50%喷头射程间距布置。</p> <p>信息系统：特色标志的主题颜色选用红、白、灰及木纹色，材质选用不锈钢材质，慢行道及车行道边缘划白色实线，线宽取用15cm，可与车行道边缘线配合设置。慢行道每隔1km在路面设置一处里程图案标识，在由其他等级公路进入旅游公路后合适位置处路面中央设置平定县旅游示范公路LOGO标识。交通标志版面所有反光膜采用Ⅳ类，指路标志、旅游标志字高均为30cm，指路标志为蓝底白字，旅游标志为棕底白字，标志字体采用道路交通标志专用字体。交通标志的上部结构采用钢结构，单悬臂式标志板厚度志采用3mm厚。单悬臂式标志底板采用牌号为3004铝合金板材。</p>						
项目建设期			2025年至2026年						
项目运营期			2027年至2046年						
本项目本次拟发行债券期限			20年						
债券存续期内项目总投资（亿元）			1.8167						
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）			0.4167						
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）									
	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	0.5400	0.6142	0.2458	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）					2.5364						
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	0.0851	2028年	0.0888	2029年	0.0927	2030年	0.0968	2031年	0.1013
2032年	0.1059	2033年	0.1109	2034年	0.1162	2035年	0.1219	2036年	0.1278	2037年	0.1342
2038年	0.1409	2039年	0.1481	2040年	0.1557	2041年	0.1638	2042年	0.1724	2043年	0.1815
2044年	0.1911	2045年	0.2014	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					1.40						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					2.0870	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）					1.4000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.81
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					2.0870	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）					1.4000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					1.81
项目收益预测依据					社会车辆停车场收入和多种经营收入						

项目16											
项目名称				平定县智能公路数字孪生建设工程（一期）							
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）				0.1000							
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				平定县智能公路数字孪生建设工程（一期）建设规模及建设内容：该项目总计29条路线（含主线、支线、连接线，已批复线路及在建工程除外），分别为：娘子关（程家）至冠山景区（鹞山）段、旧关至娘子关段、冠山支线、开河寺段、红育至迴城寺段、槐树铺至白灰段、迴城寺至娘子关段、娘子关至水峪段、孟平界至郝家庄段、郝家庄至红育段、程家至槐树铺段、白灰至七巨段、马山至西回段、后石窑至昔阳界段、东回至后石窑段、郝家庄至红岩岭段、旧关至槐树铺段、后石窑至浮山段、水峪至南庄段、百团大战遗址至平定县城段、宋家庄古村落连接线、宁艾至石门口段、新城至冠山景区段、新城至冠山景区市政路段、西岭村至西塔堰村段、陡岭至张庄高速口段、张庄高速口至南阳胜段、新城-范家掌-洗寨线（下冶头）段、X291市界点-端岭-天井-天花池段该项目总里程为372.065 Km。公路等级为二、三、四级设计速度为60、40、30、20Km/h。主要建设内容包括智慧信息系统、智慧候车棚/牌楼/路长牌/断桥牌/宣传栏、智能新材料/特色标识（已批复内容及在建工程除外）							
项目建设期				2024年至2026年							
项目运营期				2027年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.6086							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.4086							
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	0.4600	0.4000	0.3400	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）					2.2159						
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	0.0806	2028年	0.0940	2029年	0.1074	2030年	0.1209	2031年	0.1209
2032年	0.1209	2033年	0.1209	2034年	0.1209	2035年	0.1209	2036年	0.1209	2037年	0.1209
2038年	0.1209	2039年	0.1209	2040年	0.1209	2041年	0.1209	2042年	0.1209	2043年	0.1209
2044年	0.1209	2045年	0.1209	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）					1.7834		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息				1.24
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				1.85
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.7834		债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息				1.24

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	1.85
项目收益预测依据	停车费收入和广告费收入等		

项目17

项目名称				孟县经济技术开发区西烟循环经济产业园一期工程配套基础设施项目							
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）				0.1172							
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				纬三路西段全长1387.97米，道路红线宽度20米，经七路南段全长622.39米，道路红线宽度20米，道路沿线给排水、中水、雨水、供热、燃气等地下管网工程及沿线电力、通讯、照明等线网工程；建设标准化厂房，总建筑面积为16700平方米。							
项目建设期				2023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				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.8215							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.8215							
专项债券融资（亿元）				1.0000							
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	0.2800	0.0000	0.3472	0.3728	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）				1.9922							
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	0.0456	2027年	0.0913	2028年	0.0913	2029年	0.0991	2030年	0.0991	2031年	0.1010
2032年	0.1010	2033年	0.1010	2034年	0.1010	2035年	0.1010	2036年	0.1010	2037年	0.1010
2038年	0.1010	2039年	0.1010	2040年	0.1010	2041年	0.1010	2042年	0.1010	2043年	0.1010
2044年	0.1010	2045年	0.1010	2046年	0.0508	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					1.09						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.5283	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）					1.0000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.99
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.5283	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）					1.0000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					1.99
项目收益预测依据					项目的运营收入来源于厂房租金收入、物业管理费收入、广告费收入。项目对应债券存续期间内预计可实现的收入约27,825.72万元。根据项目可行性研究报告对收益的分析测算结合实际情况进行测算，本项目建设标准化厂房面积16700平方米，租金标准及物业管理费收费标准参照周边区域内同类型项目标准进行测算，约为25元/㎡/月、2元/㎡/月，运营后第3年和第5年分别考虑递增一次，以后年度不再考虑；将在项目区域内设置路灯广告宣传栏、太阳能显示屏广告牌等共计93个，收费单价参照现行市场水平进行测算。						

项目18

项目名称				孟县报国普惠养老综合服务中心项目							
项目类型（一级）				社会事业							
项目类型（二级）				养老托育							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				1.0000							
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 31296 m²，总建筑面积 34870.95 m²，包括地上建筑面积 34120.20 m²，地下建筑面积 750.75 m²。其中地上建筑面积包括：养老楼 25770.93 m²，养老服务楼 4628.05 m²，养老楼综合楼 3721.22 m²；地下建筑面积包括：养老服务楼 750.75 m²。配套建设室内给排水工程、电气工程、暖通工程、通风工程、弱电工程，及室外给排水、消防工程、道路广场硬化、绿化工程、园林景观等。							
项目建设期				2025年至2028年							
项目运营期				2028年至2044年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				3.0047							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				2.0047							
专项债券融资（亿元）				1.0000							
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	1.0000	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）				11.4236							
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	0.6419	2029年	0.6419	2030年	0.6525	2031年	0.6525
2032年	0.6633	2033年	0.6633	2034年	0.6739	2035年	0.6739	2036年	0.6845	2037年	0.6845
2038年	0.6845	2039年	0.6845	2040年	0.6845	2041年	0.6845	2042年	0.6845	2043年	0.6845
2044年	0.6845	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					3.80						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.6825	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					6.79
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.0000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					11.42
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.6825	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					6.79
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					1.0000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					11.42
项目收益预测依据					本项目由企业自主经营，该项目主要收入为：养老楼床位收入，以及服务楼与综合楼中的休闲活动娱乐场所收入，经市场调查分析有关项目收入定价。						

项目19

项目名称				阳泉市荫营镇区污水主管网（江正桥至郊区污水处理厂段）改建工程							
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）				0.1260							
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				阳泉市荫营镇区污水主管网（江正桥至郊区污水处理厂段）改建工程，建设规模：在江正桥至郊区污水处理厂原位更换污水管道（管径DN1200），管长5804m，维修利用现状管道（管径DN1000）31m，配套建设污水检查井104座。							
项目建设期				2024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				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.2587							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1327							
专项债券融资（亿元）				0.1260							
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	0.1260	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）					0.3312						
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	0.0174	2027年	0.0174	2028年	0.0174	2029年	0.0174	2030年	0.0174	2031年	0.0174
2032年	0.0174	2033年	0.0174	2034年	0.0174	2035年	0.0174	2036年	0.0174	2037年	0.0174
2038年	0.0174	2039年	0.0174	2040年	0.0174	2041年	0.0174	2042年	0.0174	2043年	0.0174
2044年	0.0174	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					1.28						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.1870	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）					0.1260	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.63
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.1870	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）					0.1260	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.63
项目收益预测依据					阳泉市荫营镇区污水主管网（江正桥至郊区污水处理厂段）改建工程，项目建设完成后将完善镇区污水管网基础设施，将污水收集至污水处理厂，项目预期收益主要来源于污水处理费收入						

项目20											
项目名称				阳泉市西上庄综合管网建设工程项目							
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）				0.2200							
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				阳泉市西上庄综合管网建设工程位于阳泉市郊区西上庄—桑掌一号桥—赛鱼桥。 建设规模：项目敷设2条DN1400供热管道，总长度14020m，管材为聚氨酯喷涂聚乙烯缠绕预制直埋保温管；1条DN800燃气管道，长度6750m，管材为螺旋焊缝钢管；2条DN400中水管道，总长度24632m，管材为涂塑钢管；1条DN400给水管道，长度6698m，管材为涂塑钢管；1条 DN400污水管道，长度9791m，管材为球墨铸铁管；中水提升泵站一座，处理能力2万m³/d。 主要建设内容：项目供热、给水、燃气、中水、污水管道起点位于西上庄电厂东侧桑掌河河道内。其中供热、给水、燃气管道敷设至桑掌一号桥；污水管道敷设至马家坡接入现状污水主管；中水管道和泵站设置在桃河内现状回用水管道末端。							
项目建设期				2022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				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				4.4964							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				1.1664							
专项债券融资（亿元）				3.3300							
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		2.0000	0.8000	0.0000	0.5300	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）				8.2653							
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	0.2726	2027年	0.2974	2028年	0.2955	2029年	0.3203	2030年	0.3184	2031年	0.3867
2032年	0.3847	2033年	0.4095	2034年	0.4075	2035年	0.4322	2036年	0.4758	2037年	0.5005
2038年	0.4984	2039年	0.5230	2040年	0.5208	2041年	0.5454	2042年	0.5432	2043年	0.5678
2044年	0.5655	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					1.84						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					5.1267	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.61
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					3.3300	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.48
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					5.1267	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.61
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					3.3300	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.48

项目收益预测依据	供热收入
----------	------

项目21

项目名称				长子县供水管网漏损整治改造项目							
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				项目埋设给水管道67820m，改造总户数10137户，设置分户水表井2148座，修复及新建阀门井259座，新建室外消火栓井189套、排泥井36座、排气井35座，及道路拆除恢复路面面积126900 m²。							
项目建设期				2025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				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.8072							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.5072							
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	0.3000	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）				0.5685							
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	0.0196	2027年	0.0194	2028年	0.0192	2029年	0.0190	2030年	0.0204	2031年	0.0268
2032年	0.0267	2033年	0.0264	2034年	0.0262	2035年	0.0260	2036年	0.0258	2037年	0.0256
2038年	0.0253	2039年	0.0251	2040年	0.0259	2041年	0.0427	2042年	0.0425	2043年	0.0422
2044年	0.0420	2045年	0.0417	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					0.70						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.4563	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.25
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					1.90
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.4563	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.25
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					1.90
项目收益预测依据					供水收入						

项目23												
项目名称				长治市上党区城乡供水一体化建设工程项目								
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）				0.7000								
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				工程供水范围和供水用途为1街道6镇4乡2区的39.2万人生活用水，生活供水量为1247.73万m³/a，最高日供水量为5.5万m³/d。供水保证率均为95%。主要建设内容包括：新建及改造泵站67座，平均日供水规模3.42万m³/d；并网水源井75眼，其中改造及完善19眼，设计出水量1970m³/h，泵站及水源井泵装机总容量7560kw；铺设主要输、配水、连通管道159.273km；新建调蓄池28座，容积2.05万m³；村内管网改造的村庄101个。新上智慧水务平台、消防工程等附属工程。主要工程量：土方工程103.09万m³，混凝土工程10.95万m³，钢筋制安641.37t，模板1.55万m³。								
项目建设期				2020年至2026年								
项目运营期				2026年至2056年								
本项目本次拟发行债券期限				20年								
债券存续期内项目总投资（亿元）				4.7182								
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				2.4182								
专项债券融资（亿元）				2.3000								
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		0.8000		0.0000	0.0000	0.7000	0.8000	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）					5.4520							
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	0.0148	2027年	0.1360	2028年	0.1828	2029年	0.1828	2030年	0.1828	2031年	0.1828	
2032年	0.1828	2033年	0.1828	2034年	0.1828	2035年	0.1828	2036年	0.1828	2037年	0.1828	
2038年	0.1828	2039年	0.1828	2040年	0.1828	2041年	0.1828	2042年	0.1828	2043年	0.1828	
2044年	0.1828	2045年	0.1828	2046年	0.1828	2047年	0.1828	2048年	0.1828	2049年	0.1828	
2050年	0.1828	2051年	0.1828	2052年	0.1828	2053年	0.1828	2054年	0.1828	2055年及以后	0.3656	
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.16							
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					3.6678		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息				1.49	
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					2.3000		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金				2.37	
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					3.6678		债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息				1.49	
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					2.3000		债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金				2.37	

项目收益预测依据	项目工程完成后产生的收入主要为供水收入，债券存续期预计共产生收入约179,521.02万元。长治市上党区城乡供水一体化建设工程完成主要服务于全区1街道6镇4乡2区、242个行政村、企事业单位约39.2万人，按设计规模，日最高供水量为5.5万吨，前3年负荷分别按70%、80%、90%考虑，以后年度暂保持90%负荷稳定运行，水费单价依据水务公司现行水价测算，居民单价为2.8元/吨、非居民4.5元/吨。
----------	--

项目24

项目名称				上党区农村集中供水规模化工程							
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）				0.0400							
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				新建及改造供水站及水厂35座，其中中心供水泵站4座，2座加压泵站，无人值守站29座;敷设城乡供水管道215.8km、村级管网改造村庄30个，供水监管和供水营销系统一套等。							
项目建设期				2025年至2028年							
项目运营期				2028年至2057年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				3.0001							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.8001							
专项债券融资（亿元）				2.2000							
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	0.7000	1.3000	0.2000	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）				3.8187							
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	0.0326	2029年	0.1306	2030年	0.1306	2031年	0.1306
2032年	0.1306	2033年	0.1306	2034年	0.1306	2035年	0.1306	2036年	0.1306	2037年	0.1306
2038年	0.1306	2039年	0.1306	2040年	0.1306	2041年	0.1306	2042年	0.1306	2043年	0.1306
2044年	0.1306	2045年	0.1306	2046年	0.1306	2047年	0.1306	2048年	0.1306	2049年	0.1306
2050年	0.1306	2051年	0.1306	2052年	0.1306	2053年	0.1306	2054年	0.1306	2055年及以后	0.3918
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.27						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					3.4088	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.12
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					2.2000	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）					3.4088	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.12
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					2.2000	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					项目的运营收入为项目建设完成后的供水收入、运行专项补贴收入，项目对应债券存续期间内预计可实现的收入约170,101.24万元。 项目规划年供水量1581.7万m³，居民用水及非居民用水比例暂按70%、30%测算，根据上党区现行水价，居民水价确定为2.8元/m³、非居民水价为4.5元/m³；本项目是上党区重点民生工程，为保证项目的顺利运行，积极向财政申请运行专项补贴资金用于本项目						

项目25												
项目名称				长治市潞城区人民医院迁址新建项目								
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）				0.2600								
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69470.04 m²；总建筑面积76800 m²，其中：医疗综合楼建筑面积73780 m²，感染楼建筑面积1860 m²，锅炉房建筑面积555 m²，污水处理站建筑面积550 m²，液氧站建筑面积55 m²；绿地面积23521 m²。门诊量1200人次/日，编制床位数为500张床位。 建设内容：主要包括医疗综合楼、感染楼、锅炉房、污水处理站、液氧站等建筑、配套建设给水、污水、热力、电力、天然气、医疗氧气等室外管线和室外绿化工程、道路广场、围墙大门等室外工程。								
项目建设期				2021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				20年								
债券存续期内项目总投资（亿元）				5.0618								
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				1.2518								
专项债券融资（亿元）				3.8100								
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		1.4000		1.9500	0.0000	0.4600	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）					7.1574							
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	0.2901	2027年	0.3076	2028年	0.3259	2029年	0.3452	2030年	0.3655	2031年	0.3868	
2032年	0.3868	2033年	0.3868	2034年	0.3868	2035年	0.3868	2036年	0.3868	2037年	0.3868	
2038年	0.3868	2039年	0.3868	2040年	0.3868	2041年	0.3868	2042年	0.3868	2043年	0.3868	
2044年	0.3868	2045年	0.1079	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					1.41							
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					5.9415		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）					3.8100		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金				1.88	
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					5.9415		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）					3.8100		债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金				1.88	

项目收益预测依据	项目的运营收入来源于建设完成后的医疗收入（医院财务报表中的医疗收入含事业收入、财政拨款、其他收入等），项目对应债券存续期间内收入预计可实现医疗收入约334,445.28万元。 本次收益测算以医院2024年财务报表数据为基础，考虑到现人民医院实际开发床位300张，新院设计床位500张，床位规模为旧院的1.67倍，且医疗设施等也将更新，居民的医疗需求均在不断增大，预计新院投入使用后，每年按5%增幅递增测算，预计至2031开始不再考虑递增；
----------	--

项目26											
项目名称				潞城区老旧小区基础设施改造提升建设项目（天脊生活区）							
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）				0.0800							
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				项目主要对潞城区天脊生活区(A区、B区、C区、D区、中区、西区、东一区、东二区)等8个老旧小区进行建筑外墙保温改造、公共区域窗户更换，小区基础设施、公共服务设施及配套设施改造，涉及94栋楼3537户，总建筑面积269110.3m²。具体包括：室外路面硬化75945m²;新建散水11855m²;敷设路沿石32000m。更换改造污水入户管6830m,室外污水管更换改造80m,更换改造落水管13000m,更换改造井盖1017个，化粪池清理15座，污水井清淤638座，污水管清淤5792m。新增太阳能路灯302基，设置充电桩100个，配套变压器及雨篷。新建自行车车棚9154m²。围墙抹灰22698m²;更换围墙铁栏杆1605m;改造挡土墙15770m²。小区住宅建筑外墙保温改造151455.34m²,外墙公共区域窗户更换65100m²,以及其他配套设施等。							
项目建设期				2025年至2026年							
项目运营期				2026年至2056年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.2171							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.4171							
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	0.0800	0.7200	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）				1.6556							
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	0.0181	2027年	0.0546	2028年	0.0546	2029年	0.0546	2030年	0.0546	2031年	0.0546
2032年	0.0546	2033年	0.0546	2034年	0.0546	2035年	0.0546	2036年	0.0546	2037年	0.0546
2038年	0.0546	2039年	0.0546	2040年	0.0546	2041年	0.0546	2042年	0.0546	2043年	0.0546
2044年	0.0546	2045年	0.0546	2046年	0.0546	2047年	0.0546	2048年	0.0546	2049年	0.0546
2050年	0.0546	2051年	0.0546	2052年	0.0546	2053年	0.0546	2054年	0.0546	2055年及以后	0.1093
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.36						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.4068	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）					0.8000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.07
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.4068	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）					0.8000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.07

项目收益预测依据	<p>项目建设完成后，收入来源主要包括物业收入、停车位收入、充电桩收入、广告费收入、快递柜收入，债券存续期预计可实现收入25,475.21万元。</p> <p>1、物业费收入：项目涉及建筑面积269,110.00万 m²，物业收费标准参考同类型老旧小区项目改造完成后（住宅物业服务一级收费）标准，暂按1元/ m²·月进行测算；</p> <p>2、停车费收入：小区内规划设置有机动车停车位，按3537户居民每户1位设置，年租金按800元测算；</p> <p>3、充电桩收入：新能源电动汽车100位，电费由国网公司收取，仅考虑充电服务费，按10KW充电桩机预计，日使用时间10小时，服务费按市场水平0.45元/度测算；电动车充电桩位500位，按1KW充电桩机预计，日使用时间12小时，服务费按市场水平0.3元/度测算；</p> <p>4、广告费收入：本次改造涉及8个小区，新增视频安防及门禁系统，可在升降门禁牌匾处、小区出入口处设置广告位对外招商，预计每小区设置2处，租金收费按0.5万元/年测算；</p> <p>5、智能快递柜租金收入：小区内配备8台智能快递柜，可出租给丰巢、京东等物流快递公司使用，租金收费按0.5万元/年测算；</p>
----------	--

项目27

项目名称				长子县申村灌区2024-2026年新增恢复灌溉面积工程							
项目类型（一级）				农林水利							
项目类型（二级）				农业							
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				1、敷设干管长17.6km；2、敷设支管7条，总长14.3km；3、管道附属设施及构筑物；4、管理房1处，建筑面积614m；5、配套建设信息化平台一套。							
项目建设期				2024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				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.0949							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				1.0449							
专项债券融资（亿元）				0.0500							
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	0.0000	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）				0.0957							
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	0.0017	2027年	0.0052	2028年	0.0051	2029年	0.0050	2030年	0.0049	2031年	0.0048
2032年	0.0047	2033年	0.0046	2034年	0.0045	2035年	0.0044	2036年	0.0056	2037年	0.0055
2038年	0.0054	2039年	0.0053	2040年	0.0051	2041年	0.0050	2042年	0.0049	2043年	0.0048
2044年	0.0047	2045年	0.0045	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					0.09						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.0763	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.25
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.0500	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.91
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.0763	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.25
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.0500	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					1.91
项目收益预测依据					农业灌溉收入和申请财政补贴收入						

项目28

项目名称					长治市公共卫生医疗中心配套设施及信息化建设项目						
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）					0.0500						
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					项目主要包括医疗及检验检测设备购置、智能机器人污物物流传输系统、医院信息化系统医院信息化系统						
项目建设期					2025年至2027年						
项目运营期					2027年至2046年						
本项目本次拟发行债券期限					20年						
债券存续期内项目总投资（亿元）					2.3076						
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）					0.4676						
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）											
			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	1.7900	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）					4.5849						
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	0.0957	2028年	0.0227	2029年	0.0538	2030年	0.0895	2031年	0.0631
2032年	0.1103	2033年	0.1646	2034年	0.2271	2035年	0.2989	2036年	0.2989	2037年	0.3151
2038年	0.3313	2039年	0.3313	2040年	0.3313	2041年	0.3313	2042年	0.3313	2043年	0.3472
2044年	0.3667	2045年	0.3707	2046年	0.1041	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					1.99						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					2.7986	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.64
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					2.49
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					2.7986	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.64
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					2.49
项目收益预测依据					医疗收入和其他收入						

项目29											
项目名称				长治市襄垣县城区老旧供水管网改造工程							
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				建设内容及规模1、改造及新建襄垣县城市政供水管网总长度12.1km(DN110-DN200);2、改造老旧片区与城中村供水管道共计27个，4323户，改造小区总水表39处，用户水表井1548座，庭院给水管网总长度为146km(DN25-DN150);3整合县城小区现状老旧二供设施62套为49套;4、建立市政管网分区计量监测点35处，市政管网压力调控点25处;改造城区小区总表及企事业单位总表557处。进行县城一户一表改造共34794户，其中单改造水表为27021户，改造水表及其户外水表井为3450户，老旧片区与城中村改造水表为4323户;5、新建县城供水管网智慧水务平台。							
项目建设期				2023年至2026年							
项目运营期				2027年至2046年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.6759							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.7759							
专项债券融资（亿元）				0.9000							
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	0.5000	0.0000	0.1058	0.2942	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）				1.6201							
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	0.0180	2028年	0.0250	2029年	0.0326	2030年	0.0407	2031年	0.0495
2032年	0.0598	2033年	0.0691	2034年	0.0800	2035年	0.0916	2036年	0.1041	2037年	0.1175
2038年	0.1319	2039年	0.1319	2040年	0.1319	2041年	0.1319	2042年	0.0377	2043年	0.0000
2044年	0.1407	2045年	0.1407	2046年	0.0855	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				0.97							
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）				1.4170	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）				0.9000	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）				1.4170	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）				0.9000	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	襄垣县城乡供水有限公司作为当地水费征收单位及项目的主体单位，故本次测算的项目收益为的公司的运营收入，收益测算根据城乡供水公司近年财务报表历史数据为基础进行测算，收入科目分为营业收入、其他收入（包含主营业务以外的其他日常活动所取得的收入，例如租金收入、利息收入等），剔除非常规变化因素后，按历年收益增长速度考虑增幅测算，根据谨慎性原则，预计运营10年后不再考虑递增，债券存续期间内预计可实现收入约88,033.74万元；
----------	---

项目31											
项目名称				黎城县5G+智慧旅游项目工程							
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）				0.4000							
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				建设黎城县5G+智慧文旅业务平台和数字平台，包括运营指挥中心、红色文化沉浸式体验创新中心;建设13.83m大屏、信息发布系统1套视频会议系统1套、网络机柜，基础网络含网络安全、视频存储和处理平台;建设设备间。黄崖洞景区打造黄崖洞红色文化沉浸式体验创新中心，建设网络覆盖、视频监控覆盖、公共广播、环境监测、信息发布、户外显示屏等。四方山建设网络覆盖、视频监控覆盖、公共广播、环境监测、信息发布等。							
项目建设期				2025年至2026年							
项目运营期				2026年至2056年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.8844							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1944							
专项债券融资（亿元）				0.6900							
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	0.2900	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）					1.3393						
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	0.0259	2027年	0.0445	2028年	0.0445	2029年	0.0445	2030年	0.0445	2031年	0.0445
2032年	0.0445	2033年	0.0445	2034年	0.0445	2035年	0.0445	2036年	0.0445	2037年	0.0445
2038年	0.0445	2039年	0.0445	2040年	0.0445	2041年	0.0445	2042年	0.0445	2043年	0.0445
2044年	0.0445	2045年	0.0445	2046年	0.0445	2047年	0.0445	2048年	0.0445	2049年	0.0445
2050年	0.0445	2051年	0.0445	2052年	0.0445	2053年	0.0445	2054年	0.0445	2055年及以后	0.0674
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）					1.1292	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.19
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.6900	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）					1.1292	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.19
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.6900	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	<p>项目的运营收入来源于体验馆门票收入，项目对应债券存续期间内预计可实现的收入约21,810.42万元。</p> <p>黄崖洞景区目前由社会运营方经营，故本次测算不考虑景区的门票收入，仅考虑本项目投资建设的体验馆门票收入，根据黄崖洞景区年度旅游数据，年接待游客人数约为50万人次，通过本项目的实施，将大幅提升景区的接待能力以及服务水平，将给景区带来较大的游客增益效应，按景区全年接待游客人数的10%预计来体验馆消费，由于体验馆尚未投入运营，门票价格参考国内同类型体验馆门票价格水平（约145元左右）预计测算；</p>
----------	---

项目32											
项目名称				山西长治黎城正川220KV变电站至大陆科技35KV线路工程							
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）				0.0300							
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				(1) 线路部分:全线架空线路路径长度约4x4.31km，电缆线路路径长度约2x0.09km(正川变电站出口采用双回路)+4x1.29km。 (2) 土建部分:新建铁塔26基，其中四路直线塔直线铁塔7基，四路直线塔转角铁塔3基，四路直线塔电缆终端铁塔15基，电缆终端钢管杆1基。 (3) 电缆部分:采用拖管敷设方式，新建电缆沟1座。							
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				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.3958							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.0958							
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	0.0300	0.2700	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）					0.6685						
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	0.0055	2027年	0.0332	2028年	0.0332	2029年	0.0332	2030年	0.0332	2031年	0.0332
2032年	0.0332	2033年	0.0332	2034年	0.0332	2035年	0.0332	2036年	0.0332	2037年	0.0332
2038年	0.0332	2039年	0.0332	2040年	0.0332	2041年	0.0332	2042年	0.0332	2043年	0.0332
2044年	0.0332	2045年	0.0332	2046年	0.0332	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					1.69						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.4613	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.45
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					2.23
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.4613	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.45
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					2.23

项目收益预测依据	项目的收入为为园区内入驻企业供电的售电收入，预计债券存续期共产生收入9,147.60万元。 随着园区的规划和发展，入驻企业逐年增加，用电需求逐年加大，本项目客户接入系统方案分为两路，第一路电源供电容量为21250KVA（功率因素按0.8考虑，约合17000万KWh），第二路电源供电容量为18000KVA（功率因素按0.8考虑，约合14400万KWh），根据谨慎性原则，本次测算仅取第二路电源容量为基础，负荷率按70%预计，盈利方式为由电网高电压买电，经过变压和配网低电压供给园区用户，盈利差价为220kV与35kV差价，测算单价参考国网山西省电力公司代理购电价格公告中的等级电压的电价测算，购入价为0.43元/KWh，卖出价为0.48元/KWh。
----------	---

项目33

项目名称				长治市武乡县5G+智慧旅游建设项目							
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）				0.1000							
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				该项目建设武乡县红色旅游融合发展智慧管理平台1套，红色旅游融合发展智慧服务平台1套，景区一体化管控平台1套，景区官网1个，大空间VR沉浸式体验项目1个							
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				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.8791							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1991							
专项债券融资（亿元）				0.6800							
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	0.0000	0.1000	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	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）				1.3039							
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	0.0177	2027年	0.0625	2028年	0.0710	2029年	0.0795	2030年	0.0777	2031年	0.0758
2032年	0.0739	2033年	0.0720	2034年	0.0701	2035年	0.0682	2036年	0.0663	2037年	0.0643
2038年	0.0623	2039年	0.0603	2040年	0.0583	2041年	0.0563	2042年	0.0542	2043年	0.0521
2044年	0.0500	2045年	0.0479	2046年	0.0635	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					1.48						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.0342	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.26
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.6800	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.92
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.0342	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.26
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.6800	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					1.92
项目收益预测依据					电子票务分成收入、会员增值服务收入、AR导航导览服务收入、大空间VR收入						

项目34											
项目名称				襄垣县城市供热老化设备更新改造项目							
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）				0.0717							
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. 对襄垣县供热首站进行设施设备更新改造 对襄垣县供热首站内的循环水泵、冷凝泵、补水泵、变频器、变压器、高压柜等不满足有关标准规范、节能环保不达标的设施设备进行更新改造； 2. 对襄垣县 47 座热力站进行设施设备更新改造 根据目前总供热面积校核现状换热机组规模，对规模偏小的机组以及效率较低、节能环保不达标的设备，如循环水泵、补水泵、换热器等设施设备进行更新改造；							
项目建设期				2025年至2027年							
项目运营期				2027年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.5701							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1273							
专项债券融资（亿元）				0.4428							
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	0.2817	0.1611	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）				4.7621							
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	0.2312	2028年	0.2312	2029年	0.2312	2030年	0.2381	2031年	0.2381
2032年	0.2381	2033年	0.2453	2034年	0.2453	2035年	0.2453	2036年	0.2526	2037年	0.2526
2038年	0.2526	2039年	0.2602	2040年	0.2602	2041年	0.2602	2042年	0.2680	2043年	0.2680
2044年	0.2680	2045年	0.2760	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					8.35						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.6919	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					6.88
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.4428	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					10.75
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.6919	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					6.88
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.4428	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					10.75

项目收益预测依据	项目预期收入主要来源于项目实施改造后，现有供热效率的提升。供热效率的提升主要体现在，设备优化后供热效率的提升。本项目预估预期收入提升水平（含成本节约水平为）18%，计算基数为现有供热面积收取的供热费用。根据襄垣县供热中心提供的采暖收费执行标准，襄垣县 2023-2024 年度采暖费标准为，居民热价为建筑面积 3 元/ m ² · 月，非居民用户热价为建筑面积 4元/ m ² · 月，上述价格考虑每三年增长 3%。本项目可研报告设备提升改造涉及的居民供热面积 683.73 万 m ² ，非居民供热面积200.71 m ² 。供热损耗按照 90%考虑。
----------	---

项目35

项目名称				长子经济技术开发区宋村新兴产业集聚区35kV变电站及10kV电力线路工程							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				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）				0.0100							
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				主要包括新建35kV输变电工程及10kV电力线路工程。（一）35kV输变电工程。1、线路部分：新建输电线路0.75公里，全线电缆；2、电气部分：新建35kV变电站一座，主变2合，进线远期2回，本期1回。10kV出线远期20回，本期14回；3、通讯部分：架设ADSS/24芯通讯光缆0.8公里；4、间隔部分：新建110kV宋村变电站35kV出线间隔1套（二）10kV线路工程。1、线路部分：新建输电线路1.51公里，全线电缆；2、环网柜部分：新建10kV环网柜一座；3、间隔部分：新建宋村110kV变电站10kV出线间隔1套。							
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				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.3086							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.0686							
专项债券融资（亿元）				0.2400							
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	0.2000	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）					0.5032						
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	0.0252	2027年	0.0252	2028年	0.0252	2029年	0.0252	2030年	0.0252	2031年	0.0252
2032年	0.0252	2033年	0.0252	2034年	0.0252	2035年	0.0252	2036年	0.0252	2037年	0.0252
2038年	0.0251	2039年	0.0251	2040年	0.0251	2041年	0.0251	2042年	0.0251	2043年	0.0251
2044年	0.0251	2045年	0.0251	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					1.63						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.3590	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.40
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.2400	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）					0.3590	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.40
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.2400	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					供电收入						

项目36

项目名称				长治市屯留区人民医院新医院建设项目							
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）				1.3000							
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				规划总用地面积为70713m2(约合106.07亩)，床位数499床。总建筑面积79996.96m2，其中地上建筑面积65399.53m2，地下建筑面积14597.43m2							
项目建设期				2023年至2026年							
项目运营期				2024年至2046年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				6.7121							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				1.4121							
专项债券融资（亿元）				5.3000							
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	1.1000	1.5000	2.7000	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）				9.8792							
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	0.1874	2025年	0.0673
2026年	0.0945	2027年	0.1228	2028年	0.1521	2029年	0.1826	2030年	0.2143	2031年	0.2472
2032年	0.2814	2033年	0.3168	2034年	0.3536	2035年	0.3917	2036年	0.4313	2037年	0.4724
2038年	0.5149	2039年	0.5590	2040年	0.6047	2041年	0.6521	2042年	0.7012	2043年	0.7521
2044年	0.8047	2045年	0.8593	2046年	0.9158	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）					7.9924	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.24
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					5.3000	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）					7.9924	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.24
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					5.3000	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					医疗收入、财政拨款收入和其他收入						

项目38

项目名称				高平市新华幼儿园项目							
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）				0.0900							
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				本项目新华幼儿园设计为全日制四轨十二个班、托儿所四个班，规划总用地面积11562.37㎡，建筑占地面积2558.05㎡，总建筑面积6411.64㎡，其中地上建筑面积6361.64㎡，地下建筑面积50㎡。主要建设内容包括幼儿园建筑工程、结构工程、给排水工程（生活和消防给水雨水、污水工程等）、供热工程、燃气工程、供电工程和海绵城市专项设计等。							
项目建设期				2025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				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.5694							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1194							
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）				0.7786							
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	0.0389	2027年	0.0389	2028年	0.0389	2029年	0.0389	2030年	0.0389	2031年	0.0389
2032年	0.0389	2033年	0.0389	2034年	0.0389	2035年	0.0389	2036年	0.0389	2037年	0.0389
2038年	0.0389	2039年	0.0389	2040年	0.0389	2041年	0.0389	2042年	0.0389	2043年	0.0389
2044年	0.0389	2045年	0.0389	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					1.37						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.6623	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）					0.4500	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.73
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.6623	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）					0.4500	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					1.73
项目收益预测依据					教育保育费、伙食费和申请运营补助收入						

项目39

项目名称				陵川县自供能垃圾完全热裂解处理项目							
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）				0.2000							
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				陵川县自供能垃圾完全热裂解处理项目建设规模及内容：项目日处理规模为200t/d，占地面积21635.53m²，其中建筑物占地面积4609.79m²；建设内容包括新建主工艺车间、水泵房区、污水处理区、综合值班楼及总图工程等。							
项目建设期				2025年至2026年							
项目运营期				2027年至2046年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.2587							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.3587							
专项债券融资（亿元）				0.9000							
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	0.7000	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）				1.7234							
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	0.0685	2028年	0.0705	2029年	0.0725	2030年	0.0744	2031年	0.0764
2032年	0.0783	2033年	0.0803	2034年	0.0823	2035年	0.0842	2036年	0.0862	2037年	0.0881
2038年	0.0901	2039年	0.0920	2040年	0.0940	2041年	0.0960	2042年	0.0979	2043年	0.0979
2044年	0.0979	2045年	0.0979	2046年	0.0979	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					1.37						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.3716	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.26
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.9000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.91
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.3716	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.26
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.9000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					1.91
项目收益预测依据					垃圾处理费收入						

项目40											
项目名称				朔州市第四中学校新建高中校舍项目							
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）				1.3000							
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				<p>根据2024年11月21日，取得了《朔州市行政审批服务管理局关于朔州市第四中学校新建高中校舍项目初步设计的批复》（朔审批函〔2024〕522号），项目建设内容为：</p> <p>该项目学校总占地面积63578.87 m²(含体育场)，本次项目用地面积30307.2 m²，总建筑面积57337.29 m²，保留现状教学楼22913 m²，拟新建建筑面积34424.29 m²，地上建筑面积25679.56 m²(其中：教学楼13547.50 m²，学生宿舍8184.44 m²，学生食堂报告厅3947.62 m²)；地下建筑面积8744.73 m²(其中：厨房及食堂2658.44 m²，非机动车库及设备用房6086.29 m²)；拆除旧教学楼和电教楼12889.64 m²。主要建设内容为拆除现有建筑质量较差的旧教学楼和电教楼后，在原址上建设一栋12轨高中部教学楼、一栋宿舍楼、一栋食堂及报告厅。地下建设食堂厨房、餐厅、学生非机动车库及设备用房等配套工程。</p> <p>2025年1月9日，取得了《朔州市行政审批服务管理局关于朔州市第四中学校新建高中校舍项目初步设计变更的批复》（朔审批函〔2025〕14号）；项目建设内容调整为：</p> <p>本项目用地面积30307.2 m²，总建筑面积55136.8 m²，保留现状教学楼22913 m²，拟新建建筑面积32223.8 m²，地上建筑面积23515.36 m²(其中：教学楼13313.28 m²，学生宿舍6254.46 m²，学生食堂报告厅3947.62 m²)；地下建筑面积8708.44 m²(其中：厨房及食堂2658.44 m²，非机动车库及设备用房6050 m²)；拆除旧教学楼和电教楼12889.64 m²。主要建设内容为拆除现有建筑质量较差的旧教学楼和电教楼后，在原址上建设一栋12轨高中部教学楼、一栋宿舍楼、一栋食堂及报告厅。地下建设食堂厨房、餐厅、学生非机动车库及设备用房等配套工程</p>							
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				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.9250							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.4050							
专项债券融资（亿元）				1.5200							
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	1.3000	0.2200	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）				3.4173							
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	0.0142	2027年	0.0522	2028年	0.0764	2029年	0.0856	2030年	0.0951	2031年	0.1050
2032年	0.1152	2033年	0.1258	2034年	0.1368	2035年	0.1481	2036年	0.1598	2037年	0.1718
2038年	0.1841	2039年	0.1967	2040年	0.2096	2041年	0.2228	2042年	0.2362	2043年	0.2498
2044年	0.2635	2045年	0.2773	2046年	0.2912	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	1.78		
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）	2.3195	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）	1.5200	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）	2.3195	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）	1.5200	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41

项目名称				朔州市城市供水管网漏损治理和老化更新改造工程							
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）				0.7000							
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				朔州市城市供水管网漏损治理和老化更新改造工程建设规模及内容：本工程包括7个工程改造项目，分别为水厂及水源地提质改造工程、老旧小区及供水设施改造工程、城中村片区供水设施改造、市政道路供水管道改造、新建道路供水管网、调峰泵站、水务综合管理系统。							
项目建设期				2024年至2026年							
项目运营期				2027年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				3.7205							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.8205							
专项债券融资（亿元）				2.9000							
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	0.6000	2.1192	0.1808	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）				5.1596							
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	0.2716	2028年	0.2716	2029年	0.2716	2030年	0.2716	2031年	0.2716
2032年	0.2716	2033年	0.2716	2034年	0.2716	2035年	0.2716	2036年	0.2716	2037年	0.2716
2038年	0.2716	2039年	0.2716	2040年	0.2716	2041年	0.2716	2042年	0.2716	2043年	0.2716
2044年	0.2716	2045年	0.2716	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）					4.2752	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）					2.9000	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）					4.2752	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）					2.9000	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					项目预期收入主要来源于项目所覆盖区域的供水收入						

项目43											
项目名称				朔州市技工学校建设项目							
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）				0.3469							
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				朔州市技工学校建设项目建设规模及建设内容：该项目总建筑面积66679平方米，设计在校学生规模3000人，分两期建设。其中；一期工程建筑面积27809平方米，均为地上建筑，主要包括教学楼一栋三层，建筑面积3703m²；实训楼两栋三层，建筑面积7030m²；综合楼一栋三层，建筑面积6665m²；宿舍楼一栋五层，建筑面积5546m²；食堂建筑面积1245m²，动力中心建筑面积1800m²；看台建筑面积500m²；主校门建筑面积90m²；连廊建筑面积1230m²。设计在校学生规模1000人。二期工程建筑面积38870平方米，主要包括图书馆一栋两层，建筑面积2158m²，体育馆建筑面积3168m²；宿舍楼两栋五层，建筑面积11092m²；食堂建筑面积2073m²；教学楼一栋五层，建筑面积10120m²；实训楼一栋五层，建筑面积7710m²；北校门建筑面积70m²；连廊建筑面积480m²，地下建筑面积1999m²（含人防工程）。设计在校学生规模2000人。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综合管线、道路、绿化等相关配套设施建设。							
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				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				3.4086							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				2.2686							
专项债券融资（亿元）				1.1400							
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		0.1400	0.3000	0.5653	0.1347	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）					2.4250						
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	0.0522	2028年	0.0579	2029年	0.0639	2030年	0.0704	2031年	0.0772
2032年	0.0845	2033年	0.0923	2034年	0.1006	2035年	0.1094	2036年	0.1188	2037年	0.1286
2038年	0.1393	2039年	0.1505	2040年	0.1624	2041年	0.1750	2042年	0.1884	2043年	0.2026
2044年	0.2176	2045年	0.2336	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					0.71						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.7166	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）					1.1400	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.13
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.7166	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）					1.1400	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.13

项目收益预测依据	教育事业收入和其他收入
----------	-------------

项目44

项目名称				应县全民健身中心建设项目							
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）				0.7490							
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				应县全民健身中心建设项目建设规模及内容：项目用地面积21534.18m²，总建筑面积29711.25m²，地上建筑面积19998.85m²（其中地上一层建筑面积9314.48m²，地上二层建筑面积5251.03m²，地上三层建筑面积4849.67m²，机房层建筑面积583.67m²），地下建筑面积9712.4m²。建设内容：运动场馆、活动室、健身房、设备用房，融媒体中心，多功能配套用房，地上地下停车场，及配套设施。							
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				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				2.8059							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.6059							
专项债券融资（亿元）				2.2000							
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	0.5000	1.7000	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）				4.4665							
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	0.1642	2027年	0.1879	2028年	0.2116	2029年	0.2353	2030年	0.2353	2031年	0.2353
2032年	0.2353	2033年	0.2353	2034年	0.2353	2035年	0.2353	2036年	0.2353	2037年	0.2353
2038年	0.2353	2039年	0.2353	2040年	0.2353	2041年	0.2353	2042年	0.2353	2043年	0.2353
2044年	0.2353	2045年	0.1373	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					1.59						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					3.2050	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）					2.2000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.03
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					3.2050	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）					2.2000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.03
项目收益预测依据					竞技体育收入、全民健身收入、停车位收入等						

项目45

项目名称				应县迎宾路雨污分流及道路改造工程项目							
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）				0.1100							
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				建设规模及主要建设内容：建设规模：设计全长2972.185米。主要建设内容：路面工程、照明工程、雨污水工程及管线开挖后路面恢复工程等。							
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				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.4024							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1324							
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	0.1000	0.1700	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）				0.5792							
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	0.0305	2027年	0.0305	2028年	0.0305	2029年	0.0305	2030年	0.0305	2031年	0.0305
2032年	0.0305	2033年	0.0305	2034年	0.0305	2035年	0.0305	2036年	0.0305	2037年	0.0305
2038年	0.0305	2039年	0.0305	2040年	0.0305	2041年	0.0305	2042年	0.0305	2043年	0.0305
2044年	0.0305	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					1.44						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.3985	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.45
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					2.15
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.3985	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.45
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					2.15
项目收益预测依据					中水销售收入						

项目47

项目名称				怀仁市(怀安街以北，仁人路以东)燃气老化管网和设施等更新改造工程							
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）				0.1700							
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				建设地址:怀仁市市域怀安街以北，仁人路以东范围。 建设规模及主要内容:项目对德善苑、峪宏家属楼、馨和园等35个小区老化燃气管道进行更新改造，涉及11814户。主要拆除老化庭院管道，重新铺设，拆除室外铝塑燃气管，安装无缝钢管，安装调压箱，将原有燃气表更换为远传物联网膜式燃气表G2.5，燃气管道铺设，安装磁控防盗铜球阀(锁闭阀)燃气灶前自闭阀、更换灶具连接用不锈钢波纹软管及其他相关配套安装工程。							
项目建设期				2025年至2027年							
项目运营期				2027年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.2884							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1184							
专项债券融资（亿元）				0.1700							
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	0.1700	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	
债券存续期内项目总收益（亿元）				0.3328							
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	0.0031	2028年	0.0188	2029年	0.0188	2030年	0.0188	2031年	0.0188
2032年	0.0188	2033年	0.0188	2034年	0.0188	2035年	0.0188	2036年	0.0188	2037年	0.0188
2038年	0.0188	2039年	0.0188	2040年	0.0188	2041年	0.0188	2042年	0.0188	2043年	0.0188
2044年	0.0188	2045年	0.0094	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					1.15						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.2594	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.28
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.1700	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）					0.2594	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.28
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.1700	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					燃气管网租赁收入。						

项目48

项目名称				怀仁市(怀安街以北，仁人路以西)燃气老化管网和设施等更新改造工程							
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）				0.1000							
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:怀仁市市域怀安街以北，仁人路以西范围内。 建设规模及主要内容:项目对福满园、仁福园、瑞福园世纪园等44个小区老化燃气管道进行更新改造，涉及10247户。主要拆除老化市政管道、庭院管道，重新铺设，拆除室外铝塑燃气管，安装无缝钢管，更换调压装置，将原有燃气表更换为远传物联网膜式燃气表G2.5，燃气管道铺设，安装磁控防盗铜球阀(锁闭阀)、燃气灶前自闭阀，更换灶具连接用不锈钢波纹软管及其他相关配套安装工程。建设怀仁分输站-怀仁煤气化燃气有限公司燃气高压管道5.086km，线路起、终点各设置阀门井一座。							
项目建设期				2025年至2027年							
项目运营期				2027年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.3479							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1215							
专项债券融资（亿元）				0.2264							
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	0.2264	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）				0.4002							
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	0.0038	2028年	0.0227	2029年	0.0227	2030年	0.0227	2031年	0.0227
2032年	0.0227	2033年	0.0227	2034年	0.0227	2035年	0.0227	2036年	0.0227	2037年	0.0227
2038年	0.0227	2039年	0.0227	2040年	0.0227	2041年	0.0227	2042年	0.0227	2043年	0.0227
2044年	0.0227	2045年	0.0113	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					1.15						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.3346	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）					0.2264	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.77
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.3346	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）					0.2264	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					1.77
项目收益预测依据					燃气管网租赁收入						

项目50

项目名称				右玉县人民医院综合楼配套工程							
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）				0.5700							
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：家具购置包括服务中心、治疗室、会议室等；窗帘购置安装，其中隔断帘3019.5米，窗帘3472米；医院综合楼音视频系统包括十五层报告厅音视频系统十四临床模拟实训中心音视频系统、十三层和十五层小会议室音视频系统、IP广播系统、物联控制及信息发布系统；医院综合楼净化包括五层产房、四层手术室、ICU、三层中心供应室及二层检验科（PCR实验室）共1897平方米；中心供养机组包括制氧主机1套、负压吸引主机1套及压缩空气主机1套；医疗器械购置1项，医疗系统软件购置1项，信息化网络建设包括医疗云数据中心、模块化数据机房、云桌面办公系统、网络及安全防护等。							
项目建设期				2025年至2026年							
项目运营期				2027年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.7354							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1654							
专项债券融资（亿元）				0.5700							
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	0.5700	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）					2.2093						
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	0.0569	2028年	0.0619	2029年	0.0671	2030年	0.0723	2031年	0.0849
2032年	0.0981	2033年	0.1119	2034年	0.1264	2035年	-0.7323	2036年	0.1898	2037年	0.2065
2038年	0.2240	2039年	0.2424	2040年	-0.1804	2041年	0.2978	2042年	0.3190	2043年	0.3411
2044年	0.3642	2045年	0.2578	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					3.00						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.8698	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					2.54
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.5700	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.88
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.8698	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					2.54
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.5700	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.88
项目收益预测依据					医疗收入、其他收入和财政补助收入						

项目51

项目名称				山西省祁县中学校新建5#教学楼、 4#宿舍楼建设项目								
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）				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				本项目位于晋中市祁县丹枫东路567号，祁县中学校现有场地内，项目总建筑面积12958.77㎡。主要建设内容为：1栋地上5层地下1层的5#教学楼6729.85㎡（地上建筑面积5663.29㎡，地下建筑面积1066.56㎡），1栋地上5层地下1层的4#宿舍楼6228.92㎡（地上建筑面积5237.77㎡，地下建筑面积991.15㎡），配套建设给排水工程、电气工程、暖通工程、道路硬化、绿化等工程。								
项目建设期				2024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				20年								
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.7100								
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1600								
专项债券融资（亿元）				0.5500								
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	0.5500	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）						1.1070						
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	0.0500	
2026年	0.0500	2027年	0.0530	2028年	0.0530	2029年	0.0530	2030年	0.0530	2031年	0.0530	
2032年	0.0530	2033年	0.0530	2034年	0.0530	2035年	0.0530	2036年	0.0530	2037年	0.0530	
2038年	0.0530	2039年	0.0530	2040年	0.0530	2041年	0.0530	2042年	0.0530	2043年	0.0530	
2044年	0.0530	2045年	0.0530	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						1.56						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）						0.8600	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）						0.5500	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.01
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）						0.8600	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）						0.5500	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.01
项目收益预测依据						项目预期产生的收益主要来源于财政补助收入、学生学费收入、住宿费收入等						

项目53

项目名称				运城经济技术开发区污水处理厂 及中水回用工程项目							
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）				0.0500							
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				污水处理总规模为10万m³/d，一期建设规模4万m³/d,二期建设规模6万m³/d。铺设HDPE污水管网7123m,其中DN500管径1478m,DN600管径5645m,铺设钢筋混凝土管2300m,其中DN1000管径650m,DN1200管径1650m。铺设中水管道4001m，其中DN400管径1451m，DN600管径2550m							
项目建设期				2025年至2026年							
项目运营期				2027年至2046年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				2.9546							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.6546							
专项债券融资（亿元）				2.3000							
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	0.0500	2.2500	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）				4.2453							
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	0.1189	2028年	0.1547	2029年	0.1904	2030年	0.2261	2031年	0.2257
2032年	0.2252	2033年	0.2248	2034年	0.2243	2035年	0.2239	2036年	0.2234	2037年	0.2230
2038年	0.2225	2039年	0.2220	2040年	0.2215	2041年	0.2211	2042年	0.2206	2043年	0.2201
2044年	0.2196	2045年	0.2190	2046年	0.2185	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					1.44						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					3.5017	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）					2.3000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.85
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					3.5017	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）					2.3000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					1.85
项目收益预测依据					污水回用收入、中水出售收入						

项目55											
项目名称				2023-2024年盐湖区和美乡村人居环境整治项目							
项目类型（一级）				农林水利							
项目类型（二级）				农业							
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				项目对盐湖区东郭镇、解州镇、南城街道、安邑街道共计25个村庄进行基础设施和公共服务设施建设。1、东郭镇(新建界滩村；优化提升东郭村、下月村、磨河村、蚩尤村、界村)。主要内容包括：新建沥青道路8546 m²,改造沥青道路15790 m²,新建混凝土道路2563 m²,改造混凝土道路319429 m²,新建排水沟14528m,修缮排水沟2128m,新建道牙7289m,新建散水 102810 m²,新建给水管网11097m,新建污水管网55477m,建筑 修缮14497 m²,环境整治29010 m²,新建垃圾回收点43座，水表井及智能水表2385座，村民活动中心建筑改造644 m²,新建村庄介绍牌4座，村文化展示牌1处，新建村民活动中心大门8.4m,弱电入地1244m,新建护坡64m,新建排洪渠过车涵洞360 m²,房屋加固改造和公共服务配套设施等；2、解州镇(新建常平村、解州村、五龙峪村、展家庄村、蚕坊村、社东村；优化提升董家庄村、郭家村、郊斜村、西元村、闫家庄村、曲村)。主要内容包括：新建沥青道路17242 m²,改造沥青道路81493 m²,新建混凝土道路7205 m²,改造混凝土道路340743 m²,新建排水沟4236m,新建道牙18175m,新建散水184428 m²,新建给水管网115815m,新建污水管网143496m,新建雨水管网2412m,建筑修缮96362m²,环境整治31526 m²,新建垃圾回收点94座，新建村庄介绍牌7座，弱电入地14212m,水表井及智能水表8998座，修缮村民活动中心围栏110m,河道桥梁加安全栏杆96m,新建停车场1072 m²,新建文化活动中心552.64 m²,新建日间照料中心公厕40 m²,新建小挡墙138m,新建污水处理站2座；新建污水提升泵站4座，新建供水提升泵站1座，公共服务配套设施等。3、南城街道(新建大李村、小李村；优化提升西姚村、义同村、银张村)。主要内容包括：改造沥青道路24775m²,新建混凝土道路 22730 m²,改造混凝土道路143718 m²,修缮排水渠1812m,新建道牙6053m,新建散水106540 m²,透水混凝土路面4240 m²,新建给水管网62259m,新建污水管网59245m,建筑修缮26090 m²,水表井及智能水表3908座，环境整治7410 m²,新建垃圾回收点 32座，新建村民服务中心812 m²,新建村民文化活动中心298m²,新建广场及服务设施配套1594 m²,新建农贸市场2398m²,弱电入地6467m,新建污水处理站1座，公共服务配套设施等。4、安邑街道(新建庙村、南杨家庄村)。主要内容包括：改造沥青道路22452 m²,新建混凝土道路 11025 m²,改造混凝土道路47878 m²,新建散水21914 m²,新建给水管网22680m,环境整治4415 m²,水表井及智能水表1202座，新建污水管网15238m,建筑修缮14268 m²,新建垃圾回收点22座，弱电入地2678m,新建污水处理站1座，公共服务配套设施等。							
项目建设期				2024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				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				6.3973							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				1.2773							
专项债券融资（亿元）				5.1200							
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	1.1000	4.0200	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）				10.8139							
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	0.1797	2027年	0.4870	2028年	0.5422	2029年	0.5701	2030年	0.5701	2031年	0.5695

2032年	0.5988	2033年	0.5718	2034年	0.5590	2035年	0.5877	2036年	0.5877	2037年	0.5871
2038年	0.5871	2039年	0.5871	2040年	0.5871	2041年	0.5871	2042年	0.5871	2043年	0.5871
2044年	0.5871	2045年	0.2936	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					1.69						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					7.7354	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.40
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					5.1200	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）					7.7354	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.40
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					5.1200	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					演出收入、摊位租赁收入、旅游收入、广告位收入、污水处理收入、停车位收入、充电桩收入等.						

项目56											
项目名称				盐湖区职业教育中心建设项目							
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）				0.2000							
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				项目建设地点:位于盐湖区高新技术开发区，北邻舜帝公园，东侧为德孝古镇，西侧为空地。 建设内容及规模:项目占地面积40367.48m²（约60.55亩），总建筑面积31144.87m²，其中：地上建筑面积30886.87m²（综合楼建筑面积3408.29m²，实训楼建筑面积12427.96m²，宿舍楼建筑面积8958.10m²，餐厅、多功能厅建筑面积4211.17m²，报告厅建筑面积1400.59m²，看台（附属用房）建筑面积480.76 m²），地下建筑面积258.00m²。 主要建设内容：项目新建1栋4层综合楼、1栋2层报告厅、1栋5层1#实训楼、1栋4层2#实训楼、1栋1层多功能厅、1栋3层餐厅、2栋6层宿舍楼、1栋1层看台（附属用房）以及室外的道路场地硬化（含400m塑胶运动场地）、绿化、给水、排水、供电、供暖等配套基础设施建设工程。主要技术指标：容积率0.77，建筑密度22.93%，绿地率35.1%。							
项目建设期				2025年至2027年							
项目运营期				2027年至2046年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.5971							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.3271							
专项债券融资（亿元）				1.2700							
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	0.4500	0.8200	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）					2.2852						
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	0.0878	2028年	0.1170	2029年	0.1172	2030年	0.1173	2031年	0.1175
2032年	0.1177	2033年	0.1179	2034年	0.1181	2035年	0.1183	2036年	0.1185	2037年	0.1187
2038年	0.1189	2039年	0.1192	2040年	0.1194	2041年	0.1197	2042年	0.1200	2043年	0.1203
2044年	0.1206	2045年	0.1209	2046年	0.0605	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					1.43						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.9079	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）					1.2700	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）					1.9079	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）					1.2700	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	项目建设完成后的教学收入、住宿收入、餐厅外包收入和场地租用收入等
----------	----------------------------------

项目57

项目名称				运城盐湖高新技术产业开发区排水防涝地下管网建设项目								
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施								
项目类型（二级）				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				建设规模及内容：项目对开发区范围内5条道路排水管道进行改造，主要包括污水管道工程、雨水管道工程、路面破除和恢复以及其他附属工程等。涉及道路长度共计8705m，新建污水管道13170m，新建雨水管道10192m。其中:新星街(解放北路-诚信路)污水管道760m，雨水管道576m;中新街(振业路-解放北路)污水管道2100m，雨水管道1000m;解放北路(运线-高新大街)污水管道7900m，雨水管道5246m;振德路(绿港街-中新街)污水管道510m，雨水管道1020m;高新大街(解放北路-科教西路)污水管道1900m，雨水管道 2350m。								
项目建设期				2025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				20年								
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.6408								
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.6408								
专项债券融资（亿元）				1.0000								
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	1.0000	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）						1.6997						
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	0.0301	2027年	0.0902	2028年	0.0902	2029年	0.0902	2030年	0.0902	2031年	0.0902	
2032年	0.0902	2033年	0.0902	2034年	0.0902	2035年	0.0902	2036年	0.0902	2037年	0.0902	
2038年	0.0902	2039年	0.0902	2040年	0.0902	2041年	0.0902	2042年	0.0902	2043年	0.0902	
2044年	0.0902	2045年	0.0451	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						1.04						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）						1.5220	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.12
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）						1.0000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.70
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）						1.5220	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.12
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）						1.0000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					1.70
项目收益预测依据						管网出租收入						

项目58

项目名称				黄河金三角智能制造产业园及基础设施配套项目							
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				项目建设地点：山西省运城市夏县裴介镇师村。 建设规模：总建设用地面积：127192m²,其中产业园121159m²、007乡道改造6033m²。产业园技术经济指标：总建筑面积178311.23m²，总计容建筑面积193596.19m²，容积率1.60，机动车停车位506个； 建设内容：①新建智能制造产业园：该项目包含1栋配套一类高层宿舍楼、9栋5层的多层厂房（丙类）、2栋单层钢结构厂房、2栋设备用房、一栋垃圾收集站以及2栋单层门卫室；②007乡道改造：产业园东侧红线至西侧209国道段，道路全长约731.50m(其中产业园红线范围内道路338m),宽度由6m拓宽为15m。							
项目建设期				2025年至2027年							
项目运营期				2027年至2046年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				7.7146							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				1.5446							
专项债券融资（亿元）				6.1700							
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	1.4200	4.7500	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）					10.5852						
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	0.3016	2028年	0.4053	2029年	0.4487	2030年	0.4487	2031年	0.4486
2032年	0.4616	2033年	0.4750	2034年	0.4888	2035年	0.5030	2036年	0.5176	2037年	0.5327
2038年	0.5482	2039年	0.5642	2040年	0.5807	2041年	0.5976	2042年	0.6151	2043年	0.6331
2044年	0.6516	2045年	0.6707	2046年	0.6922	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					1.37						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					9.2600	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）					6.1700	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.72
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					9.2600	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）					6.1700	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					1.72
项目收益预测依据					混凝土厂房出租收入、钢结构厂房出租收入、配套用房出租收入、停车位收入等						

项目63											
项目名称				临猗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				建设地址：项目位于临猗县城华晋大道以东、新城路以西、涑水街以南、区间路以北； 建设规模：①建设规模：该项目规划总用地面积125588.34m2（约合188.38亩），其中：建筑物基底面积25117.67m2，道路和场地硬化面积56514.67m2，绿地面积43956m2。临猗县人民医院为二级甲等综合医院，项目建成后设置800张床位； ②建设内容：该项目拟建1栋4层门诊急诊医技楼、1栋11层住院楼、1处4层住院楼与门诊楼之间连廊、1栋5层行政科研楼、1栋3层感染疾病楼、1栋2层后勤楼、1栋1层门卫室、1栋1层医疗垃圾中转站、1栋1层制氧机房、1栋1层垃圾房、地下车库以及项目区道路及场地硬化、绿化、供水、供电及其他相关基础配套设施建设等；项目总建筑面积121307m2。其中：地上建筑面积103247m2（含1栋4层门诊急诊医技楼建筑面积48810m2、1栋11层住院楼建筑面积33550m2、1栋4层住院楼与门诊楼之间连廊860㎡；1栋5层行政科研楼11250㎡；1栋3层感染疾病楼4500㎡；1栋2层后勤楼3802㎡；1栋1层门卫室85㎡；1栋1层医疗垃圾中转站135㎡；1栋1层制氧机房190㎡；1栋1层垃圾房65㎡）；地下建筑面积18060m2（含人防）； 主要经济技术指标：容积率0.82，建筑密度20%，绿地率35%； 项目建成后，同时提供非机动车停车位2128个，机动车停车位851个（其中地上停车位771辆，地下停车位80辆）。							
项目建设期				2025年至2029年							
项目运营期				2025年至2048年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				9.6302							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				2.4902							
专项债券融资（亿元）				7.1400							
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	3.9500	2.0000	1.1400	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）				14.7796							
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	0.1483
2026年	0.1840	2027年	0.2209	2028年	0.2593	2029年	0.2992	2030年	0.3406	2031年	0.3835
2032年	0.4280	2033年	0.4742	2034年	0.5221	2035年	0.5717	2036年	0.6232	2037年	0.6765
2038年	0.7318	2039年	0.7891	2040年	0.8484	2041年	0.9098	2042年	0.9098	2043年	0.9098
2044年	0.9098	2045年	0.9098	2046年	0.9098	2047年	0.9098	2048年	0.9098	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）					10.8671	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）	7.1400	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金	2.07
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）	10.8671	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）	7.1400	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金	2.07
项目收益预测依据	医院的财政拨款收入、医疗活动收入和其他收入等		

项目64											
项目名称				临猗县郇阳灌区超采区水源置换工程							
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				建设地点：牛杜镇、楚侯乡； 建设内容及规模：临猗县郇阳灌区超采区水源置换工程建设内容包括渠首工程、输配水工程、渠（沟）渠系建筑物及配套设施、用水量测、关井压采、管理设施及灌区信息化建设，灌区总面积4.45万亩。该项目拟分三期实施，具体如下： 临猗县郇阳灌区超采区水源置换工程（一期）完成郇阳泵站、引水渠、南干片区所有管道、北干片区干管（1.2km）、1、2支管、田面工程相关管道和信息中心及相关信息化建设，封存机井30眼、压采地下水290万方； 临猗县郇阳灌区超采区水源置换工程（二期）完成北干片区干管（3.121km）、3～11支管、田面工程相关管道和相关信息化建设，封存机井37眼、压采地下水338万方； 临猗县郇阳灌区超采区水源置换工程（三期）完成北干片区干管（8.089km）、12～20支管及20分支管、田面工程相关管道和相关信息化建设，封存机井41眼、压采地下水332万方。							
项目建设期				2024年至2027年							
项目运营期				2027年至2046年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				2.4188							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				1.0188							
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）											
		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	1.3500	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）					2.3699						
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	0.0409	2028年	0.1226	2029年	0.1226	2030年	0.1226	2031年	0.1226
2032年	0.1226	2033年	0.1226	2034年	0.1226	2035年	0.1226	2036年	0.1226	2037年	0.1226
2038年	0.1226	2039年	0.1226	2040年	0.1226	2041年	0.1226	2042年	0.1226	2043年	0.1226
2044年	0.1226	2045年	0.1226	2046年	0.1226	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					0.98						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					2.1308		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息				1.11
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				1.69
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					2.1308		债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息				1.11

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	1.69
项目收益预测依据	项目投入使用后的灌溉收入和补贴收入		

项目65

项目名称				临猗县崞阳镇污水处理工程项目							
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）				0.1300							
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				处理规模1500m³/d，建设进水井、调节池、生化池、二沉池、中间水池及污泥回流池、机械反应池、斜板沉淀池、消毒池及回用水池、污泥储池；格栅间、净水车间、污泥脱水间、设备间、综合楼，配套设备及电气自控工程							
项目建设期				2024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				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.3817							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.0817							
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	0.3000	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）				0.5420							
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	0.0270	2027年	0.0270	2028年	0.0270	2029年	0.0270	2030年	0.0270	2031年	0.0270
2032年	0.0270	2033年	0.0270	2034年	0.0270	2035年	0.0270	2036年	0.0270	2037年	0.0270
2038年	0.0270	2039年	0.0270	2040年	0.0270	2041年	0.0270	2042年	0.0270	2043年	0.0270
2044年	0.0280	2045年	0.0280	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）					0.4566	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.19
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					1.81
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.4566	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.19
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					1.81
项目收益预测依据					污水处理收入、中水出售收入						

项目66

项目名称				临猗县角杯镇污水处理工程项目							
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）				0.1300							
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				污水处理厂占地面积9.08亩。处理规模1500m³/d，建设进水井、调节池、生化池、二沉池、中间水池及污泥回流池、机械反应池、斜板沉淀池、消毒池及回用水池、污泥储池；格栅间、净水车间、污泥脱水间、设备间、综合楼，配套设备及电气自控工程							
项目建设期				2024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				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.4008							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.0808							
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）					0.5420						
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	0.0270	2027年	0.0270	2028年	0.0270	2029年	0.0270	2030年	0.0270	2031年	0.0270
2032年	0.0270	2033年	0.0270	2034年	0.0270	2035年	0.0270	2036年	0.0270	2037年	0.0270
2038年	0.0270	2039年	0.0270	2040年	0.0270	2041年	0.0270	2042年	0.0270	2043年	0.0270
2044年	0.0280	2045年	0.0280	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）					0.4870	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.11
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					1.69
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.4870	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.11
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					1.69
项目收益预测依据					污水处理收入、中水出售收入						

项目71

项目名称				永济光电产业园项目							
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）				0.0200							
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				项目总建筑面积160228.7平方米，其中：地上总建筑面积156864.7平方米，地下总建筑面积3364平方米。 项目建设内容：一期建设内容包括：1#-5#标准厂房，1栋职工配套楼、2个大门（设有3栋门房）、5栋配套设备用房（动力用房、1#污水处理站、2#污水处理站、烟气处理站和气体站）及全部室外工程的相关建设内容；二期建设内容包括：6#-9#标准厂房、一栋园区产业研发中心。							
项目建设期				2025年至2027年							
项目运营期				2025年至2054年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				9.0950							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				2.1475							
专项债券融资（亿元）				5.7000							
其他债务融资（亿元）				1.2475							
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	0.6500	5.0500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资		0.0000		0.0000	1.2475	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）					14.0072						
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	0.1194
2026年	0.1731	2027年	0.3483	2028年	0.4195	2029年	0.4195	2030年	0.4195	2031年	0.4908
2032年	0.4908	2033年	0.4908	2034年	0.4908	2035年	0.5101	2036年	0.5101	2037年	0.5101
2038年	0.5101	2039年	0.5101	2040年	0.5101	2041年	0.5101	2042年	0.5101	2043年	0.5101
2044年	0.5101	2045年	0.5294	2046年	0.5294	2047年	0.5294	2048年	0.5294	2049年	0.5294
2050年	0.5294	2051年	0.5294	2052年	0.5294	2053年	0.5294	2054年	0.2791	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）					10.4154	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.34
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					6.9475	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.02
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					8.6692	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.62
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					5.7000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.46
项目收益预测依据					项目的收入主要为厂房出租收入、物业收入、停车费收入，债券存续期预计可实现收入194,760.45万元。本项目新建标准化厂房面积约151,457.74㎡，租金单价参考同类型项目标准暂取25元/月/㎡测算，每3年考虑递增一次，根据谨慎性原则，递增至35元/月/㎡后，以后年度不再考虑递增；物业费收入按总建筑面积178,210.74万元，单价1元/㎡测算，每10年考虑递增一次；项目规划建设612个停车位，收费单价按2元/小时测算；						

项目72											
项目名称				永济市殡仪馆建设项目							
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）				0.0300							
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				永济市殡仪馆建设项目，建设地点位于永济市城东街道。项目新建一座四类殡仪馆，总建筑面积5055.30 m²。其中：1栋1层综合服务楼面积4301.53 m²；1栋2层业务楼建筑面积660.98 m²；水泵房建筑面积92.79 m²；道路及场地硬化10042.29 m²。项目建设内容为新建综合服务楼、业务楼，水泵房及基础设施配套和火化炉2台等设备购置。							
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				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.3577							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.0777							
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）											
		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	0.0300	0.2500	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）				0.4778							
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	0.0235	2028年	0.0235	2029年	0.0235	2030年	0.0235	2031年	0.0235
2032年	0.0235	2033年	0.0235	2034年	0.0235	2035年	0.0235	2036年	0.0235	2037年	0.0235
2038年	0.0235	2039年	0.0235	2040年	0.0235	2041年	0.0235	2042年	0.0235	2043年	0.0235
2044年	0.0235	2045年	0.0235	2046年	0.0235	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					1.34						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.4272	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.12
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					1.71
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.4272	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.12
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					1.71

项目收益预测依据	<p>项目主要收入为殡葬基本服务收入、殡葬延伸服务收入、殡葬用品收入等。债券存续期内预计可实现收入7,201.25万元。</p> <p>殡葬基本服务包括遗体接运、存放（冷藏）、火化、骨灰寄存放等；殡葬延伸服务包括守灵间租赁服务、告别厅租赁服务；殡葬用品收入包括纸棺、骨灰盒、花圈、纸扎纸钱等其他用品；</p> <p>根据目前永济市人口基数及以往年度死亡率等，预计年处理遗体约2000具，各收费项目标准参照《关于核定运城市殡仪馆殡葬服务收费标准的通知》（运发改价费[2024]152号）中价格测算，其中：</p> <p>基础服务遗体接运、存放分别按照600元/具•趟、80元/具•昼夜测算；遗体火化为600元/具；骨灰寄存单价按（普通格位）100元/个/年、（高档格位）150元/个/年；</p> <p>延伸服务守灵间租赁服务按照500元/具•天测算，年租用天数按180天预计；告别厅租赁服务按照小厅标准600元/场测算，年租用场次按36场预计（每月3场）；</p> <p>殡葬用品销售等按市场价格水平测算，纸棺、花圈销售和纸扎纸钱等其他用品分别100元/个（套）测算；骨灰盒销售单价按照680元/个测算；年销售量按500个（套）预计；</p>
----------	---

项目77											
项目名称				五台山风景名胜区台怀镇供水系统改扩建二期工程（水厂）							
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				五台山风景名胜区台怀镇供水系统改扩建二期工程（水厂）工程总占地面积4131㎡，建筑面积687.7㎡，其中新建竹林寺水厂1座，设计规模450m³/d，占地面积1505㎡，建筑面积326.26㎡；新建光明寺水厂1座，设计规模1000m³/d，占地面积2626㎡，建筑面积361.44㎡。配水管线总长14368m，其中新建大石线至新坊村配水管线1582m，新建光明寺水厂至明清街北配水管线3652m，新建竹林寺水厂配水管线9134m；建设内容：新建竹林寺水厂1座，项目选址位于竹林寺村与水庄村之间，下庄村西侧375m，台忻线道路南侧35m处，设计规模为450m³/d，水厂建设主要包括：清水池、加氯间及综合用房等；新建光明寺水厂1座，项目选址光明寺东侧160m处，水源地西北方向，远期设计处理规模为1000m³/d，设计供水量1000m³/d，水厂建设主要包括：清水池、取水泵井、综合设备间、管理用房、仓库及相应辅助建筑物等；改造东庄水厂，项目选址位于普寿寺西侧160m处，水厂占地12亩，项目规模1500m³/d，本工程不新增规模，主要对原水厂进行结构和设备方面的升级改造。							
项目建设期				2024年至2026年							
项目运营期				2027年至2046年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.2410							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.0610							
专项债券融资（亿元）				0.1800							
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	0.1300	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）					0.4599						
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	0.0163	2028年	0.0190	2029年	0.0217	2030年	0.0244	2031年	0.0244
2032年	0.0244	2033年	0.0244	2034年	0.0244	2035年	0.0244	2036年	0.0244	2037年	0.0244
2038年	0.0244	2039年	0.0244	2040年	0.0244	2041年	0.0244	2042年	0.0244	2043年	0.0244
2044年	0.0244	2045年	0.0244	2046年	0.0122	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					1.91						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.2743	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.68
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.1800	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.56
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.2743	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.68

债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）	0.1800	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金	2.56
项目收益预测依据	项目预期收入主要来源于台怀镇所覆盖的非居民供水收入		

项目78											
项目名称				代县西大街历史文化街区保护提升项目							
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）				0.1500							
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				代县西大街历史文化街区保护提升项目，共包括历史建筑及传统民居修缮工程、第五立面整治工程、西大街建筑立面改造工程、西大街道路及雨污分流改造工程、老爷庙街、管家巷等历史街巷改造工程、古城公共停车场建设工程、西门公共停车场建设工程。 历史建筑及传统民居修缮工程建设内容为历史建筑修缮及配套水电工程。 第五立面整治工程建设内容为第五立面整治工程，整治规模约为68628平方米。 西大街建筑立面改造工程建设内容包括建筑立面改造工程、新建工程。 西大街道路及雨污分流改造工程建设内容包括路基路面工程、给水工程、排水工程、供热工程、燃气工程、照明工程、电力排管工程、通信排管工程和其他附属工程，设计道路长约692.067米，规划红线宽为15米。 老爷庙街、管家巷等历史街巷改造工程建设内容包括道北后街、管家巷、赵家巷的路基路面工程、给水工程、排水工程、照明工程、电力排管工程、通信排管工程、街巷风貌改造工程和其他附属工程；城隍庙街、老爷庙街的街巷照明工程、街巷风貌改造工程及其他附属工程。 古城公共停车场建设工程建设内容为古城内停车场建设工程，建设规模约为3960平方米。 西门公共停车场建设工程建设内容为生态停车场、集散广场、公厕及其他附属工程。							
项目建设期				2024年至2026年							
项目运营期				2027年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				2.9088							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				2.1088							
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	0.4000	0.4000	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）					1.4986						
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	0.0593	2028年	0.0665	2029年	0.0737	2030年	0.0761	2031年	0.0767
2032年	0.0773	2033年	0.0779	2034年	0.0785	2035年	0.0792	2036年	0.0799	2037年	0.0806
2038年	0.0813	2039年	0.0820	2040年	0.0828	2041年	0.0836	2042年	0.0845	2043年	0.0854
2044年	0.0863	2045年	0.0872	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					0.52						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.1958	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.25

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	1.87
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）	1.1958	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息	1.25
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	1.87
项目收益预测依据	商铺租赁收入、流动商铺租赁收入、充电桩运营收入、民宿运营收入、停车费收入、黄酒销售分成收入、夜游门票收入和灯杆广告费收入等		

项目79											
项目名称				繁峙县漳源通用机场项目							
项目类型（一级）				交通基础设施							
项目类型（二级）				民用机场（不含通用机场）							
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				项目建设地址：繁峙县砂河镇，羊眼河以东，西魏庄村以北。 建设规模和内容:机场飞行区指标2B，新建一条长1200米、宽30米的跑道,在跑道上设置18.2米×18.2米FATO及36.4米×36.4 米FATO保护区，跑道南侧设置278米×72米的机坪(4B+4个直升机机位)，机坪东、西两侧各设置宽1.5米道肩;在机坪北侧设置长约278米的机坪滑行道，宽10.5米，北侧道肩宽1.5米;在跑道与机坪间设置2条长66.8米、宽10.5米的垂直联络道;新建1762.95平方米的航站楼综合楼、997.34平方米的车库及动力中心1196平方米的1号机库、1196平方米的2号机库等;配套建设空管、供油以及给排水、消防、暖通、电气、通信等设施。							
项目建设期				2025年至2027年							
项目运营期				2027年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.7625							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.4825							
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	0.0000	0.0000	0.7200	0.5600	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）				2.1860							
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	0.0598	2028年	0.1048	2029年	0.1074	2030年	0.1102	2031年	0.1130
2032年	0.1160	2033年	0.1191	2034年	0.1224	2035年	0.1223	2036年	0.1221	2037年	0.1219
2038年	0.1217	2039年	0.1214	2040年	0.1212	2041年	0.1210	2042年	0.1208	2043年	0.1206
2044年	0.1203	2045年	0.1201	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）					1.8638	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.17
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					1.71
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.8638	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.17
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					1.71

项目收益预测依据	航空性业务收入(通用航空器起降收入,停车场收入，旅客服务收入，机场进近指挥收入),培训观光等业务收入（旅游观光收入），应急救援收入(森林防火、消防救援、抢险救灾),通航服务收入(航空摄影和测量、小型飞机维修、私人飞机托管加油等)，广告收入和停车场收入
----------	---

项目81

项目名称				繁峙县县城老旧管网更新改造工程							
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）				0.1100							
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				建设地址:北至G108国道，南至南环路，西至笔锋村，东至东环路。 建设规模和内容:给水工程改造设计全长约39.0km，改造后管径为DN100-DN600；新建设计全长约12.7km，新建管径为DN200-DN250；供热工程一次网改造设计全长约14.38km，改造后管径为DN300-DN900；新建设计全长约26.04km，新建管径为DN350-DN800；供热工程二次网均为改造设计，全长约10.21km，改造后管径为DN80-DN400；燃气工程改造设计全长约1.98km，改造后管径为PE160-PE315；新建设计全长约29.3km，新建管径为PE110-PE315。							
项目建设期				2024年至2026年							
项目运营期				2027年至2055年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				7.8704							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				3.2304							
专项债券融资（亿元）				4.6400							
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	4.1400	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）				9.8337							
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	0.3391	2028年	0.3391	2029年	0.3391	2030年	0.3391	2031年	0.3391
2032年	0.3391	2033年	0.3391	2034年	0.3391	2035年	0.3391	2036年	0.3391	2037年	0.3391
2038年	0.3391	2039年	0.3391	2040年	0.3391	2041年	0.3391	2042年	0.3391	2043年	0.3391
2044年	0.3391	2045年	0.3391	2046年	0.3391	2047年	0.3391	2048年	0.3391	2049年	0.3391
2050年	0.3391	2051年	0.3391	2052年	0.3391	2053年	0.3391	2054年	0.3391	2055年及以后	0.3391
债券存续期内项目总收益/项目总投资				1.25							
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）				8.0957	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）				4.6400	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）				8.0957	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）				4.6400	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				供水收入及供热燃气管网出租收入							

项目82

项目名称				繁峙县向阳路、双拥路、石龙街雨污分流改造工程							
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）				0.1400							
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				建设地址:繁峙县中心城区。 建设规模和内容: 1、向阳路建设工程:DN300钢筋混凝土管1609米,DN500钢筋混凝土管240米，DN800钢筋混凝土管884米，DN1800钢筋混凝土管440米，DN2000钢筋混凝土管870米，2600x2000箱涵258米，1100x1100钢筋混凝土检查井32座，2100x1100钢筋混凝土检查井10座，2300x1100钢混凝土检查井24座，2800检查井筒5座，偏沟单式雨水口130座。。 2、石龙街建设工程:DN300钢筋混凝土管1612米,DN500钢筋混凝土管94米，DN600钢筋混凝土管320米，DN1000钢筋混凝土管851米，DN1100钢筋混凝土管280米，DN1200钢筋混凝土管340米，DN1400钢筋混凝土管360米，DN1500钢筋混凝土管1512米,DN1800钢筋混凝土管280米,D=1500的150°扇形井3座，中1000雨水检查井6座，1100x1100雨水检查井9座,1300x1100雨水检查#14座，1500x1100雨水检查井13座，1800x1100雨水检查井47座，2100x1100雨水检查井8座，4000x2900雨水检查井1座，偏沟单蓖式雨水口180座 3、双拥路建设工程:DN1500钢筋混凝土管408米DN1600钢筋混凝土管200米，DN1800钢混凝土管438米，DN1000钢筋混凝土管110米，DN600钢筋混凝土管1256米,DN500钢筋混凝土管125米，DN300钢筋混凝土管810米，2630x2630的90°三通井3座，3150x3150的90°三通井2座，1800x1100雨水检查井6座，2000x1100雨水检查井4座，2100x1100雨水检查井9座，中1500污水检查井2座，中1000污水检查井39座，偏沟单式雨水口54座。							
项目建设期				2025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				20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）				0.1106							
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	0.1400	0.2600	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）					0.7357						
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	0.0234	2027年	0.0375	2028年	0.0375	2029年	0.0375	2030年	0.0375	2031年	0.0375
2032年	0.0375	2033年	0.0375	2034年	0.0375	2035年	0.0375	2036年	0.0375	2037年	0.0375
2038年	0.0375	2039年	0.0375	2040年	0.0375	2041年	0.0375	2042年	0.0375	2043年	0.0375
2044年	0.0375	2045年	0.0375	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					1.44						

债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）	0.6096	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）	0.4000	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）	0.6096	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）	0.4000	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	污水管网出租收入		

项目83

项目名称				繁峙县城区给排水管网建设改造项目							
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）				0.1400							
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				建设地址:繁峙县县城南城片区、西城片区、东城片区、西义片区、圣水头片区。 建设规模和内容:主要新建雨水工程全长约16.13km,改造给水工程全长约15.60km,改造污水工程全长约14.13km,以及沥青路面破坏及修复工程。							
项目建设期				2024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				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.0110							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.5710							
专项债券融资（亿元）				0.4400							
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		0.0000	0.0000	0.0000	0.2500	0.1900	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）				0.8710							
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	0.0223	2027年	0.0447	2028年	0.0447	2029年	0.0447	2030年	0.0447	2031年	0.0447
2032年	0.0447	2033年	0.0447	2034年	0.0447	2035年	0.0447	2036年	0.0447	2037年	0.0447
2038年	0.0447	2039年	0.0447	2040年	0.0447	2041年	0.0447	2042年	0.0447	2043年	0.0447
2044年	0.0447	2045年	0.0447	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					0.86						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.6598	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.32
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.4400	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.98
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.6598	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.32
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.4400	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					1.98
项目收益预测依据					管网出租收入						

项目84

项目名称				宁武经济技术开发区节能环保产业园基础设施建设（一期）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）				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				项目建设地点:宁武县阳方口镇大水口村。 项目建设内容及主要规模:项目规划总用地面积为2.5平方公里，新建道路长度约6291.11米，包含道路、桥梁、雨水、污水、给水、电力、通信、燃气、给水厂、污水厂及相关附属设施。							
项目建设期				2019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				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				3.7692							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				1.7692							
专项债券融资（亿元）				2.0000							
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			1.2000	0.0000	0.5000	0.1000	0.2000	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）					3.7198						
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	0.3815	2027年	0.4028	2028年	0.4094	2029年	0.4088	2030年	0.4082	2031年	0.4076
2032年	0.4070	2033年	0.4063	2034年	0.0448	2035年	0.0441	2036年	0.0434	2037年	0.0427
2038年	0.0419	2039年	0.0411	2040年	0.0403	2041年	0.0395	2042年	0.0387	2043年	0.0378
2044年	0.0369	2045年	0.0369	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					0.99						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					2.8859	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）					2.0000	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）					2.8859	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）					2.0000	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					供水收入、污水处理收入及园区土地出让收入等						

项目85

项目名称				宁武县福乐园养老公寓项目							
项目类型（一级）				社会事业							
项目类型（二级）				养老托育							
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				项目建设地点：宁武县凤凰镇刘家园村。 建设规模及内容：该项目规划用地面积25435.48平方米,规划总建筑面积29560平方米,其中地上建筑面积为23910平方米，地下建筑面积为5650平方米。拟建1栋4层楼的综合服务楼、4栋6层疗养楼,1栋3层餐厅及活动楼,建设各楼之间连廊，建设门卫房、水泵房，同时建设地下停车场、消防水池。项目配套建筑装饰、给排水、变配电、消防、道路、绿化、围墙等基础设施工程，附属建设有活动广场等。							
项目建设期				2022年至2025年							
项目运营期				2025年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.3539							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.3539							
专项债券融资（亿元）				1.0000							
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		0.4000	0.0000	0.5000	0.1000	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）				2.5647							
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	0.0115
2026年	0.0867	2027年	0.0963	2028年	0.1058	2029年	0.1153	2030年	0.1308	2031年	0.1294
2032年	0.1280	2033年	0.1265	2034年	0.1250	2035年	0.1403	2036年	0.1388	2037年	0.1372
2038年	0.1355	2039年	0.1339	2040年	0.1491	2041年	0.1473	2042年	0.1456	2043年	0.1438
2044年	0.1419	2045年	0.0963	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					1.89						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.5158	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.69
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.0000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.56
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.5158	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.69
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					1.0000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.56
项目收益预测依据					养老院的床位收入						

项目87											
项目名称				神池县市政综合管线改造项目							
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）				0.0200							
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				七条道路管线改造和1条雨水箱涵+明渠，道路管线改造总长度为5564.235m，其中：和尚峰街施工范围内道路全长356.631m，实施宽度8.51~12.41m;桂龙南路施工范围内道路全长201.286m，实施宽度12.74~21.63m;南关西街施工范围内道路全长767.297m，实施宽度10.93~25.7m;南关东街施工范围内道路全长886.555m，实施宽度11.97~21.52m;龙泉南路施工范围内道路全长356.349m，实施宽度35m；神府东街施工范围内道路全长1700.801m，实施宽度35m温岭路施工范围内道路全长1295.316m，实施宽度为12.66~30.58m。醇水西街明渠施工范围内全长约0.3km，渠道断面尺寸为：底宽3.0m，渠深2.5m，边坡1:1，过婷水西街采用2.5m×1.8m钢筋混凝土箱涵。本工程为旧路改造工程，道路范围内有现状市政管线，初步设计内容还包括相应区域排水、给水、照明、电力、监控、燃气、供热、通信、交通、结构、绿化等工程。							
项目建设期				2025年至2026年							
项目运营期				2027年至2046年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				2.6886							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				1.3443							
专项债券融资（亿元）				1.3443							
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	1.3243	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）					4.1526						
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	0.1602	2028年	0.1778	2029年	0.1953	2030年	0.2129	2031年	0.2129
2032年	0.2129	2033年	0.2129	2034年	0.2129	2035年	0.2129	2036年	0.2129	2037年	0.2129
2038年	0.2129	2039年	0.2129	2040年	0.2129	2041年	0.2129	2042年	0.2129	2043年	0.2129
2044年	0.2129	2045年	0.2129	2046年	0.2129	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）					2.5200	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）					1.6500	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）					2.5200	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）					1.6500	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.52

项目收益预测依据	项目收益主要来源于电缆排管使用费、路边广告收入、停车场、供热租赁收入、燃气租赁收入、污水管网使用费和给水管网使用费
----------	---

项目88											
项目名称				原平市城乡一体化供水及规模化供水提升改造项目							
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）				0.0700							
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				建设地址:原平市阳镇、子干乡、同川镇、中阳乡、大林乡等乡镇。 建设规模和内容:工程设计年供水量289.71万m³。主要建设内容为： 1)水源及水源地建设：寿山水源地(东社集中供水)改造；新打水井5眼及配套设施；新建水池(塔)30座； 2)老旧管网改造。改造输配水管网542.97公里、入户管1690.5公里；新建规模化供水输配水主管线检查井(控制监测)52座，排气阀井34座，村级阀井132座，村内阀井6626座； 3)消毒净化设施安装。集中供水工程消毒设施安装9处，新增村级消毒设施46处； 4)计量设施安装。村级智能水表井及水表安装137处，入户智能水表安装41312套； 5)其他附属工程。新建管理房一处，维修管理房一处。 6)信息化建设工程。配套相应流量与压力监测设备、数据传输及数字孪生等相关内容。							
项目建设期				2025年至2027年							
项目运营期				2027年至2055年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				3.6740							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				2.9640							
专项债券融资（亿元）				0.7100							
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	0.3700	0.3400	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）				1.5075							
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	0.0169	2028年	0.0430	2029年	0.0503	2030年	0.0576	2031年	0.0573
2032年	0.0571	2033年	0.0568	2034年	0.0565	2035年	0.0562	2036年	0.0560	2037年	0.0557
2038年	0.0554	2039年	0.0551	2040年	0.0548	2041年	0.0544	2042年	0.0541	2043年	0.0538
2044年	0.0534	2045年	0.0531	2046年	0.0527	2047年	0.0524	2048年	0.0520	2049年	0.0516
2050年	0.0513	2051年	0.0509	2052年	0.0505	2053年	0.0500	2054年	0.0496	2055年及以后	0.0492
债券存续期内项目总收益/项目总投资					0.41						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.1108	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）					0.7100	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）					1.1108	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）	0.7100	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	供水收入		

项目89

项目名称				五寨县中医院住院楼及附属用房建设项目							
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）				0.1000							
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				本项目：地块一（新划用地）：规划用地面积2346.94㎡，在该地块建设1栋地上5层，地下1层的住院楼，建筑面积5867.40㎡；一座生活垃圾、医疗垃圾暂存间，地上1层，建筑面积为50㎡；地块一拟建总建筑面积5917.40㎡。 地块二（原有用地）：该地块内拟建消毒供应中心、洗衣房，建筑面积为185㎡；一座封闭连廊共二层，首层架空，通过二层连接现状业务用房和拟建住院楼，建筑面积为338.40㎡；一座液氧站，建筑面积29㎡。地块二拟建总建筑面积552.40㎡。 主要进行用地范围内建筑物的土建工程、装饰工程、消防给排水工程、暖通工程、电气工程；道路及场地硬化、景观绿化、室外管线等基础设施配套工程。							
项目建设期				2024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				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.3978							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1978							
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	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）				0.4374							
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	0.0234	2027年	0.0234	2028年	0.0259	2029年	0.0259	2030年	0.0239	2031年	0.0239
2032年	0.0239	2033年	0.0239	2034年	0.0239	2035年	0.0219	2036年	0.0219	2037年	0.0219
2038年	0.0219	2039年	0.0219	2040年	0.0199	2041年	0.0199	2042年	0.0199	2043年	0.0199
2044年	0.0199	2045年	0.0100	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）					0.3045	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）					0.2000	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）					0.3045	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）					0.2000	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					新增的门（急）诊收入、住院病房收入						

项目90

项目名称				保德县县城供水智慧化改造项目							
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				保德县城区智能水表更换6.5km供水管网改造、铁匠铺水厂配套设施完善等。							
项目建设期				2025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				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.3053							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.0553							
专项债券融资（亿元）				0.2500							
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	0.2000	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）				0.6335							
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	0.0081	2027年	0.0426	2028年	0.0527	2029年	0.0506	2030年	0.0486	2031年	0.0464
2032年	0.0442	2033年	0.0419	2034年	0.0396	2035年	0.0372	2036年	0.0347	2037年	0.0321
2038年	0.0295	2039年	0.0267	2040年	0.0239	2041年	0.0211	2042年	0.0181	2043年	0.0150
2044年	0.0119	2045年	0.0086	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					2.07						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.3810	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）					0.2500	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.53
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.3810	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）					0.2500	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.53
项目收益预测依据					供水收入						

债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）	1.4162	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）	0.9500	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）	1.4162	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）	0.9500	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	五寨县城乡供水管网改扩建工程项目完成后，项目预期运营收入主要来源于供水收入		

项目92

项目名称				山西省原平市阳武河灌区续建配套与节水改造项目							
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）				0.5000							
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				项目建设地点：涉及大牛店、新原、西镇、大林、崞阳、云水、王家庄等七个乡镇（街道）。 建设规模及主要建设内容:渠道新建与续建81237m,新建闸门370座，渠道清淤1213m神山水库调水渠6010m，槽化沟水库输水渠1403m，车桥工程202座，渡槽工程6座，跌水77座，村庄段防护网工程4000m,村庄段渠道盖板工程8400m,新建管理房10座，田间道路15000m等。 信息化建设项目主要建设内容：围绕阳武河灌区项目管理需求，建设数据信息集成共享的业务系统、感知系统、自动控制系统等,通过工程业务与信息技术深度融合，实现“基础感知、数据协同、远程监控、智慧调度”，促进水利工程向标准化、精细化管理转变。							
项目建设期				2024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				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				3.2795							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				2.1795							
专项债券融资（亿元）				1.1000							
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	0.0879	0.5000	0.5121	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）					2.9072						
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	0.0312	2027年	0.0820	2028年	0.1018	2029年	0.1218	2030年	0.1419	2031年	0.1619
2032年	0.1619	2033年	0.1619	2034年	0.1619	2035年	0.1619	2036年	0.1619	2037年	0.1619
2038年	0.1619	2039年	0.1619	2040年	0.1619	2041年	0.1619	2042年	0.1619	2043年	0.1619
2044年	0.1619	2045年	0.1619	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					0.89						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.6650	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.75
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.1000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.64
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.6650	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.75
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					1.1000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.64
项目收益预测依据					农田灌溉收入、工业供水收入、水力发电收入等。						

项目93

项目名称				临汾市中医医院异地新建项目							
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）				0.4300							
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55782㎡；总建筑面积109810㎡，其中地上建筑面积77810㎡，地下建筑面积32000㎡；床位规模500床。主要建设内容为新建门(急)诊和医技楼、住院综合楼、行政管理楼、感染疾病科楼、地下车库、人防及设备用房、门房、锅炉房、食堂等附属建筑及配套室外工程							
项目建设期				2025年至2028年							
项目运营期				2028年至2047年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				11.4712							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				2.5712							
专项债券融资（亿元）				8.9000							
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	1.5000	4.0000	3.4000	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）				22.2661							
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	0.0797	2029年	0.2390	2030年	0.3179	2031年	0.3787
2032年	0.4455	2033年	0.5187	2034年	0.5989	2035年	0.6867	2036年	0.7829	2037年	0.8881
2038年	1.0031	2039年	1.1289	2040年	1.2663	2041年	1.4164	2042年	1.5803	2043年	1.7592
2044年	1.9545	2045年	2.1676	2046年	2.4001	2047年	2.6536	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					1.94						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					13.4914	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）					8.9000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.50
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					13.4914	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）					8.9000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.50
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95

项目名称				临汾市急救中心建设项目							
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）				0.1000							
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				临汾市急救中心建设项目位于临汾市尧都区尧庙镇杜村。总占地面积16500m²，总建筑面积19702.95m²，其中：急救中心大楼10908.31m²，附属用房大楼2549.58m²，门房17.22m²，医用垃圾房30.05m²，急救车洗消间209.59m²，地下车库及附属用房5988.2m²。 主要建设内容：新建急救中心大楼1栋（含地下车库），附属用房大楼1栋，门房1个，医用垃圾房1个，急救车洗消间1个；配套建设给排水、电气、暖通、消防、地面硬化、绿化、直升机停机坪等附属工程以及设备购置。							
项目建设期				2023年至2026年							
项目运营期				2027年至2046年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.6680							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.3480							
专项债券融资（亿元）				1.3200							
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	0.6000	0.7200	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）					3.2918						
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	0.0841	2028年	0.0961	2029年	0.1099	2030年	0.1257	2031年	0.1439
2032年	0.1618	2033年	0.1832	2034年	0.1989	2035年	0.1989	2036年	0.1989	2037年	0.1989
2038年	0.1989	2039年	0.1989	2040年	0.1989	2041年	0.1989	2042年	0.1989	2043年	0.1989
2044年	0.1989	2045年	0.1989	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					1.97						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.9557	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.68
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.3200	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.49
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.9557	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.68
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					1.3200	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.49
项目收益预测依据					项目预期收入包括救护车运营收入、急救抢救收入和急救知识培训收入。						

项目97

项目名称				临汾市第三人民医院门诊医技综合楼建设项目							
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）				0.1600							
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				临汾市第三人民医院门诊医技综合楼建设项目建设规模及主要建设内容：项目新建门诊医技综合楼A、门诊医技综合楼B及应急工程（其中门诊医技综合楼B、应急工程已建设完成）。门诊医技综合楼总建筑面积21143.76m²，其中门诊医技综合楼A建筑面积13897.43m²，门诊医技综合楼B建筑面积7246.33m²。建设内容包括建筑工程、暖通工程、给排水工程、医用气体系统工程、电气工程等。							
项目建设期				2020年至2026年							
项目运营期				2027年至2046年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				2.5057							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.6257							
专项债券融资（亿元）				1.8800							
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		0.6932	0.0000	0.0000	0.2800	0.9068	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）				6.4494							
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	0.1105	2028年	0.1281	2029年	0.1468	2030年	0.1666	2031年	0.1876
2032年	0.2099	2033年	0.2334	2034年	0.2583	2035年	-0.0279	2036年	0.3241	2037年	0.3535
2038年	0.3846	2039年	0.4175	2040年	0.4521	2041年	0.4887	2042年	0.5273	2043年	0.5680
2044年	0.4956	2045年	0.4088	2046年	0.6157	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					2.57						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					2.8515	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					2.26
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.8800	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.43
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					2.8515	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					2.26
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					1.8800	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.43
项目收益预测依据					申请财政拨款收入和医疗收入						

项目98																			
项目名称				临汾市第二人民医院异地新建(一期)门诊病房改造项目															
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）				1.6000															
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				本次项目主要将临汾安全生产职业学院九层综合楼改造为门诊病房，床位数：500床，并配建相应的一期配套工程，同步完善一期室外工程。建筑面积：60874㎡(地上：51610㎡，地下：9264㎡)；其中：改造门诊病房建筑面积58611.58㎡(地上：49747.58㎡，地下：8864㎡)；新建配套设备用房建筑面积2162.10㎡(地上：1762.10㎡，地下：400㎡)；新建制氧站建筑面积100.32㎡。主要改造内容包括： （1）门诊病房改造：加固、减震、二次结构、室内外装修、给排水、医用气体、医疗纯水、消防水、采暖与空调、净化空调、消防排烟、电气、弱电、消防报警、电梯工程等。 （2）新建配套设备用房：污水处理站、污水处理-体化设备、制冷机房、锅炉房、换热站、柴油发电机房、垃圾房。 （3）新建制氧站。 （4）室外配套工程。															
项目建设期				2025年至2027年															
项目运营期				2028年至2047年															
本项目本次拟发行债券期限				20年															
债券存续期内项目总投资（亿元）				4.6297															
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				1.0297															
专项债券融资（亿元）				3.6000															
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		0.0000		0.0000		0.0000		1.6000		1.6000		0.4000		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）						9.4296													
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
2026年	0.0000	2027年	0.0000	2028年	0.1521	2029年	0.1814	2030年	0.2115	2031年	0.2426	2032年	0.2426	2033年	0.3195	2034年	0.3532	2035年	0.3878
2032年	0.2426	2033年	0.3195	2034年	0.3532	2035年	0.3878	2036年	0.4233	2037年	0.4598	2038年	0.4973	2039年	0.5357	2040年	0.5751	2041年	0.6154
2038年	0.4973	2039年	0.5357	2040年	0.5751	2041年	0.6154	2042年	0.6567	2043年	0.6990	2044年	0.7423	2045年	0.7866	2046年	0.8318	2047年	0.5160
2044年	0.7423	2045年	0.7866	2046年	0.8318	2047年	0.5160	2048年	0.0000	2049年	0.0000	2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053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						2.04													
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）						5.4936		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息						1.72					
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）						3.6000		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金						2.62					
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）						5.4936		债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息						1.72					
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）						3.6000		债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金						2.62					

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99

项目名称	临汾市粮食仓储物流园区建设项目
项目类型（一级）	城乡冷链等物流基础设施
项目类型（二级）	粮食仓储物流设施
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）	1.5000
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	项目总用地面积123593.57㎡，总占地面积38848.36平方米，总建筑面积39525.46㎡,计容建筑面积74451.98㎡,粮食总仓容15.04万吨，油罐罐容6000吨。建设内容包括15.04万吨散装平房仓、6000吨储油罐、建筑工程、电气工程、给排水工程、采暖通风工程、辅助生产和管理生活设施、道路硬化、围墙及绿化等工程。
项目建设期	2025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	20年
债券存续期内项目总投资（亿元）	3.4426
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）	1.4426
专项债券融资（亿元）	2.0000
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)	3.9352
------------------	--------

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	0.0469	2027年	0.0938	2028年	0.0938	2029年	0.4481	2030年	0.0938	2031年	0.0938
2032年	0.4481	2033年	0.0938	2034年	0.0938	2035年	0.4481	2036年	0.0938	2037年	0.0938
2038年	0.4481	2039年	0.0938	2040年	0.0938	2041年	0.4481	2042年	0.0938	2043年	0.0938
2044年	0.4481	2045年	0.0741	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）	3.0206	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）	2.0000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金	1.97
---------------------	--------	-----------------------	------

债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）	3.0206	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）	2.0000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金	1.97
----------------------	--------	------------------------	------

项目收益预测依据	<p>项目的收入主要为粮食保管补贴收入、粮食轮换补贴收入、油保管补贴收入、油轮转补贴收入等，债券存续期预计可实现收入54,373.60万元。</p> <p>粮食储备库担负着县级代储小麦、储备粮、食用油的储备及粮食购销任务，参照《临汾市市级应急成品粮油储备管理办法》文件规定，粮食保管费用补贴每年0.05元/斤，粮食轮换费用每年0.12元/斤，按每3年轮换一次测算；食品油保管费用补贴每年0.15元/斤，食品油轮换费用每年0.1元/斤，按每3年轮换一次测算；储量按粮食总仓容15.04万吨，油罐罐容6000吨测算；</p>
----------	--

项目100

项目名称					临汾市襄汾县陶寺遗址博物馆建设工程						
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）					0.1200						
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					本工程建设陶寺遗址博物馆一栋，建筑总高度16.4m，地上二层，地下一层。项目总占地面积49602.32m²，约74.4亩，建筑面积9998m²。主体采用钢筋混凝土框架结构						
项目建设期					2021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					20年						
债券存续期内项目总投资（亿元）					2.8702						
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）					1.4702						
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）											
		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		0.6000	0.3300	0.2844	0.1856	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）				3.4069							
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	0.0442	2027年	0.0618	2028年	0.0793	2029年	0.0973	2030年	0.1152	2031年	0.2053
2032年	0.2042	2033年	0.2031	2034年	0.2019	2035年	0.2063	2036年	0.2050	2037年	0.2038
2038年	0.2025	2039年	0.2011	2040年	0.1997	2041年	0.1983	2042年	0.1968	2043年	0.1953
2044年	0.1937	2045年	0.1921	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					1.19						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					2.2277	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）					1.4000	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）					2.2277	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）					1.4000	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					展厅门票收入、解说中心收入、研学收入、停车费收入和文创纪念品销售						

项目101												
项目名称				翼城县高质量钢铁新材料工业园区污水处理厂及配套雨污分流管网建设工程								
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）				0.2000								
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				新建翼城县高质量钢铁新材料工业园污水处理厂以及园区雨污分流设施，设计污水处理规模为5000m³/d，配套污水、中水回用以及雨污分流管网共16.166km。1.新建污水处理厂:新建翼城县高质量钢铁新材料工业园污水池处理厂一座,设计规模5000m³/d,占地25亩,总建筑面积2763.14 m²。污水处理主工艺为“预处理+水解酸化+AAO生物池+二沉池+磁介质高密池+滤布滤池+臭氧催化氧化”，除臭工艺为一体化生物除臭滤池，出水COD、氨氮、TP达到地表水I类标准，其余执行GB18918-2002中的一级A标;2.管网配套建设:包括污水处理厂配套污水主干管、回用管道以及整个园区雨污分流管网。其中污水进水管为DN400mm、DN500mm、DN600mmHDPE双壁波纹管:总长3104m;污水出厂尾水管为DN350PVC-0管，总长2698m;回用水干管为DN160、DN200、DN250PE管，总长2977m;雨水管道包括DN300Ⅱ级钢筋混凝土管609m(雨水连接管),DN800-DN2000Ⅱ级钢筋混凝土管总长6778m;并配套管网相应检查井、排气井排泥井、排水口等设施。								
项目建设期				2025年至2027年								
项目运营期				2027年至2056年								
本项目本次拟发行债券期限				20年								
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.3494								
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.8494								
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	0.2000	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）						1.0363						
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	0.0117	2028年	0.0353	2029年	0.0353	2030年	0.0353	2031年	0.0353	
2032年	0.0353	2033年	0.0353	2034年	0.0353	2035年	0.0353	2036年	0.0353	2037年	0.0353	
2038年	0.0353	2039年	0.0353	2040年	0.0353	2041年	0.0353	2042年	0.0353	2043年	0.0353	
2044年	0.0353	2045年	0.0353	2046年	0.0353	2047年	0.0353	2048年	0.0353	2049年	0.0353	
2050年	0.0353	2051年	0.0353	2052年	0.0353	2053年	0.0353	2054年	0.0353	2055年及以后	0.0715	
债券存续期内项目总收益/项目总投资						0.77						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）						0.8405	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息				1.23	
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				2.07	
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）						0.8405	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息				1.23	
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				2.07	

项目收益预测依据	项目的运营收入来源于污水处理收入、中水回收收入，项目对应债券存续期间内预计可实现的收入约19,807.33万元。 新建翼城县高质量钢铁新材料工业园污水处理厂以及园区雨污分流设施，达产年输送水量为5000吨/天。污水处理单价参照山西省物价局、山西省财政厅、山西省住房和城乡建设厅联合下发的关于污水处理收费的文件（晋价商字[2015]301号），由于本项目位于工业园区内，主要用户为企业，故本次测算收费单价按非居民1.2元/吨测算；中水回用水量暂按照污水处理量预计，销售单价参考供水价格按2.5元/吨进行测算。
----------	--

项目102											
项目名称				吉县产业集聚区标准化厂房及基础设施建设项目（一期）							
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）				0.2500							
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				工程建设规模和内容：1.义亭河治理工程、2.防洪渠工程、3.标准化厂房建设工程、4.道路工程场外路、5.桥梁工程、6.管道工程、绿化工程及其他附属设施。							
项目建设期				2022年至2025年							
项目运营期				2025年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				4.9877							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				1.9077							
专项债券融资（亿元）				3.0800							
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		1.0000	0.5900	0.8000	0.6900	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）				5.1986							
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	0.1675
2026年	0.4235	2027年	0.6612	2028年	0.1668	2029年	0.1679	2030年	0.2075	2031年	0.2021
2032年	0.2034	2033年	0.2368	2034年	0.2321	2035年	0.2336	2036年	0.2408	2037年	0.2425
2038年	0.2442	2039年	0.2461	2040年	0.2480	2041年	0.2500	2042年	0.2521	2043年	0.2389
2044年	0.2258	2045年	0.1078	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					1.04						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					4.5946	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.13
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					3.0800	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.69
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					4.5946	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.13
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					3.0800	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					1.69

项目收益预测依据	<p>项目的收入主要为厂房出租收入、物业收入、土地出让收入、停车费收入、广告费收入等，债券存续期可实现收入66,322.75万元。</p> <p>项目建成后，该厂房为单位定制厂房，项目完工后，预计可全部出租，可出租的用房面积包括：肉食加工车间面积24965.2 m²，两个冻干车间面积16500 m²，蔬菜加工车间面积9000 m²，仓库面积4446 m²。厂房租金及仓库租金标准参考近期山西省临汾市周边厂房及仓库出租价格，按20元/平方米进行测算，每3年考虑增幅一次，递增3次后后不再增长；本项目建筑面积共有54,911.20 m²，参考吉县同类业态、同区域物业收费标准，物业管理按2元/ m²/月测算，每3年考虑增幅一次；本项目共有318亩标准地（工业用地）可用于出让，根据近年吉县公开挂牌出让同类型地块成交价格测算，分三年出让完成；在园区室外配套道路及桥梁道路两侧设置收费停车位，数量暂按200个预计，单价按3元/小时测算，运行10年后考虑递增1次；并预计将在园区位置较好、视野开阔位置设立广告位，单价暂按1万元/年/个测算，每年按5%递增；</p>
----------	--

项目103

项目名称				霍州市人民医院（新医院）设备设施建设项目							
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）				0.2300							
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				本次拟购置医疗设备2733台（套）（含乙类大型医疗设备2台），购置洗衣房设备24台（套）。							
项目建设期				2022年至2025年							
项目运营期				2026年至2054年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				2.0345							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.5345							
专项债券融资（亿元）				1.5000							
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	0.4600	0.5000	0.5400	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）				12.4870							
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	0.4306	2027年	0.4306	2028年	0.4306	2029年	0.4306	2030年	0.4306	2031年	0.4306
2032年	0.4306	2033年	0.4306	2034年	0.4306	2035年	0.4306	2036年	0.4306	2037年	0.4306
2038年	0.4306	2039年	0.4306	2040年	0.4306	2041年	0.4306	2042年	0.4306	2043年	0.4306
2044年	0.4306	2045年	0.4306	2046年	0.4306	2047年	0.4306	2048年	0.4306	2049年	0.4306
2050年	0.4306	2051年	0.4306	2052年	0.4306	2053年	0.4306	2054年	0.4306	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					6.14						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					2.2788	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					5.48
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.5000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					8.32
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					2.2788	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					5.48
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					1.5000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					8.32
项目收益预测依据					本项目的收入主要为门诊收入、住院收入、申请财政补助收入、其他收入。						

项目104											
项目名称				霍州国投南矿区生活污水处理厂提标改造项目							
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）				0.1000							
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				设计处理能力12000m³/d，最高中水回用规模12000m³/d。本次提标改造工程不扩容。 污水处理工艺:采用“粗格栅及提升泵房+细格栅及旋流沉砂池+初沉池+改良型A/A/O池+折板混凝沉淀池+型滤池+中间水池(原清水池改造)+臭氧接触池+活性炭过滤池+超滤原水池+超滤装置+回用水池”工艺，消毒方式采用“次氯酸钠”消毒。(本项目目前水质稳定，本次提标改造不对原核心处理工艺调整，只增设深度处理。) 污泥处理工艺:采用“预处理浓缩+药剂调理+高压带机”工艺。 主要建设内容:新建调节池1、调节池2，新建臭氧接触池及活性炭过滤池，新建膜车间及臭氧发生间，升级改造污泥脱水系统并增设一台压滤机，更换部分关键工艺设备、优化升级部分工艺管线，修缮部分破损锈蚀车间、维护结构、生化池清淤等。							
项目建设期				2025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				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.4377							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.0977							
专项债券融资（亿元）				0.3400							
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	0.3400	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）				0.6832							
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	0.0237	2027年	0.0356	2028年	0.0356	2029年	0.0356	2030年	0.0356	2031年	0.0356
2032年	0.0356	2033年	0.0356	2034年	0.0356	2035年	0.0356	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	0.0356	2043年	0.0356
2044年	0.0356	2045年	0.0187	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					1.56						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.5040	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）					0.3400	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.01
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.5040	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）					0.3400	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.01

项目收益预测依据	按照规划本项目污水处理规模为12000m³/d，污水处理单价参照山西省物价局、山西省财政厅、山西省住房和城乡建设厅联合下发的关于污水处理收费的文件（晋价商字[2015]301号），根据谨慎性原则，居民按0.95元/吨进行测算；回用水规模最大为12000m³/吨，测算水量暂按90%预测，销售单价参照《关于调整临汾市区城市供水销售价格的通知》（晋价商字[258号]）价格，居民2.5元/吨测算；
----------	--

项目106

项目名称				霍州市妇幼保健计划生育服务中心设备购置及配套工程							
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				项目建设地点：霍东新区(橡胶厂棚户区东侧、经十一路西侧)。建设规模及内容：妇幼保健计划生育服务中心医疗设施设备购置380台(套),医院智能化建设及相关配套等。							
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				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.4454							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.0954							
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	0.1600	0.1900	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）				0.7954							
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	0.0474	2028年	0.0464	2029年	0.0454	2030年	0.0444	2031年	-0.0566
2032年	0.0458	2033年	0.0448	2034年	0.0438	2035年	0.0428	2036年	0.0418	2037年	-0.1067
2038年	-0.0553	2039年	0.0468	2040年	-0.0136	2041年	0.0458	2042年	0.0446	2043年	0.0434
2044年	0.0422	2045年	0.0410	2046年	0.0398	2047年	0.0386	2048年	0.0374	2049年	0.0362
2050年	0.0350	2051年	0.0338	2052年	0.0326	2053年	0.0314	2054年	0.0302	2055年及以后	0.0290
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.79						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.5701	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.40
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					2.27
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.5701	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.40
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					2.27
项目收益预测依据					霍州市妇幼保健计划生育服务中心基础建设项目完工后产生的住院收入、体检收入						

项目107												
项目名称				霍州市供热热源管网提质增效项目								
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）				0.1500								
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、新建部分：自现状热源兆光电厂首站新建至滨河南路南桥DN1200一级管网长2600m×2（2600m为单向管长）。 2、提质改造部分： （1）利用中继泵站原有部分设备，改造换热间，配置4台60MW板式换热器；改造水处理间，水处理设备处理能力70t/h，同时新增其他对应配套设施。新改造尺寸为55m×11m，面积为605㎡。 （2）改造李雅庄西换热站1座，设计供热面积为8万平米。改造换热站尺寸为12m×6m，面积为72㎡。								
项目建设期				2025年至2026年								
项目运营期				2027年至2046年								
本项目本次拟发行债券期限				20年								
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.5737								
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1237								
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）					6.6643							
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	0.3332	2028年	0.3332	2029年	0.3332	2030年	0.3332	2031年	0.3332	
2032年	0.3332	2033年	0.3332	2034年	0.3332	2035年	0.3332	2036年	0.3332	2037年	0.3332	
2038年	0.3332	2039年	0.3332	2040年	0.3332	2041年	0.3332	2042年	0.3332	2043年	0.3332	
2044年	0.3332	2045年	0.3332	2046年	0.3332	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					11.62							
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.6579		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息				10.13	
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				14.81	
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.6579		债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息				10.13	
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				14.81	

项目收益预测依据	霍州市为临汾市县级市，根据《山西省物价局关于城市供热价格管理有关问题的通知》（晋价商字〔2009〕150号），并参考临汾市物价局临市价字〔2009〕103号文件、临市价字〔2009〕113号文件，本项目居民热价按建筑面积3.5元/ m ² · 月；机关团体热价按建筑面积5.8元/ m ² · 月。根据初步设计说明，本项目建设新增集中供热面积240万平方米，其中居民住宅占20%，公建占80%，设计采暖天数130天/年。
----------	--

项目108

项目名称				尧都高新技术产业开发区贾得新兴产业园中小企业创业孵化基地标准厂房（一期）及通用设备制造加工项目							
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）				0.1700							
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				项目建设规模及内容：项目位于临汾市尧都区贾得乡西亢村与东亢村之间，工业大道的南侧，陈南线的北部。项目总占地面积88291.85m²(132.44亩),总建筑面积103050.52m²,具体建设内容为用地红线范围内的新建5栋厂房(2栋单层厂房、3栋多层厂房),给排水、供配电、供热、通讯、网络等公共配套设施，及室外给水、雨水、污水工程，热力工程，电力工程，消防工程，广场道路硬化工程，绿化工程以及部分挡墙工程等。							
项目建设期				2022年至2025年							
项目运营期				2026年至2054年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				4.7582							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				1.5582							
专项债券融资（亿元）				3.2000							
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		1.7000	0.0000	0.0000	1.5000	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）				6.6793							
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	0.1530	2027年	0.1530	2028年	0.1530	2029年	0.2013	2030年	0.2013	2031年	0.2013
2032年	0.2496	2033年	0.2496	2034年	0.2496	2035年	0.2496	2036年	0.2496	2037年	0.2496
2038年	0.2496	2039年	0.2496	2040年	0.2496	2041年	0.2496	2042年	0.2496	2043年	0.2496
2044年	0.2496	2045年	0.2496	2046年	0.2496	2047年	0.2496	2048年	0.2496	2049年	0.2496
2050年	0.2496	2051年	0.2496	2052年	0.2496	2053年	0.2496	2054年	0.1252	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.40						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					4.9814	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.34
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					3.2000	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）					4.9814	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.34
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					3.2000	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					项目的收入主要为厂房出租收入、物业收入，债券存续期预计可实现收入103,689.42万元。规划地块范围内总面积103,050.52 m²，项目完工后厂房可用于出租，参考同地区同类型项目收费标准，租赁价格按20元/月/ m²测算，考虑经济发展等因素，以后每3年递增一次，递增2次后平稳运行不再考虑递增；物业管理收入根据对临汾市周边园区市场调研，按1元/月/ m²进行测算。						

项目110											
项目名称				蒲县县城集中供热扩容热网工程							
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）				0.1900							
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				1、一级热网改造及新建DN200-DN450一级热网主管道；新增配套泵站DN150-DN300一级热网支线。改造及新建一级网总长17507m，其中：改造主管线约9646m，新建支管线约7861m。 2、热力站新建热力站26座。 3、二级热网由于热力站位置变化或接入热力站变化，因此更换DN150-DN350二级热网管道，长度约为1480m。							
项目建设期				2025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				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.9125							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.2125							
专项债券融资（亿元）				0.7000							
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	0.7000	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）				1.4251							
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	0.0712	2027年	0.0712	2028年	0.0712	2029年	0.0712	2030年	0.0712	2031年	0.0712
2032年	0.0712	2033年	0.0712	2034年	0.0712	2035年	0.0712	2036年	0.0712	2037年	0.0712
2038年	0.0712	2039年	0.0712	2040年	0.0712	2041年	0.0712	2042年	0.0712	2043年	0.0712
2044年	0.0712	2045年	0.0723	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					1.56						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.0176	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.40
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.7000	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）					1.0176	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.40
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.7000	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	项目的运营收入来源于供热收入。项目对应债券存续期间内预计可实现的收入约74,700.00万元。本项目设计供热面积207.5万 m²，居民供热单价为3.6元 / m²，年采暖期按5个月测算。
----------	--

项目111											
项目名称				蒲县智慧停车升级改造项目							
项目类型（一级）				新型基础设施							
项目类型（二级）				市政、公共服务等民生领域信息化							
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				<p>对蒲县城区内14条道路，共计路内泊位1807个；选取城区内大礼堂、奥体中心停车场、文化宫停车场等40处既有公共停车场，共计2980个泊位；建设泊位总数4787个做到智能化资源共享；实现停车场与街边临时停车泊位信息化联网，统一运营与管理。建设内容为建设智慧停车管理平台、停车基础设施及智慧停车运营指挥中心，配套安装智慧多功能杆、户外智慧显示屏等设施。具体建设内容如下：</p> <p>1、智慧停车板块</p> <p>（1）路侧智慧停车改造工程：主要对城区内各级道路的路侧停车进行智慧化改造，预计设置共计泊位1807个；建设智慧多功能杆，单杆根据使用场景的影响预计可覆盖6-10个泊位，预计建设多功能杆329根。</p> <p>（2）既有车场智慧停车改造工程：主要对城区内大礼堂、奥体中心停车场、文化宫停车场等40处停车场进行改造共享示范，共计泊位2980个。</p> <p>（3）标志标牌及泊位施划工程：针对路侧/封闭/人行道泊位，共计施画泊位4787个，标志标牌主要设置在路侧停车场，施划停车泊位路段的起点和终点处应设置路边停车收费公示牌，共计设置68套标志牌。</p> <p>（4）智慧停车诱导系统工程：在位置较好，车流量较大处，预计共设置2处一级诱导屏、4处二级诱导屏、45处三级诱导屏及其配套，通过停车场管理系统将停车场信息实时上传管理。</p> <p>（5）智慧停车管理系统：根据前场布设的智慧停车感知设备，后期在运营指挥中心搭建智慧停车系统平台一套，主要包括：智能数据处理系统、设备运维管理系统、视频管理系统、智慧停车综合管理平台、第三方系统接入。</p> <p>2、指挥中心板块</p> <p>（6）指挥中心改造：补充、改造智慧停车所需的设备及链路。</p> <p>3、系统部署及等保测评</p> <p>（7）等保系统：智慧停车系统配套等保系统。</p>							
项目建设期				2024年至2025年							
项目运营期				2026年至2054年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.6011							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1211							
专项债券融资（亿元）				0.4800							
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	0.2000	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）				0.9697							
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	0.0186	2027年	0.0186	2028年	0.0186	2029年	0.0240	2030年	0.0240	2031年	0.0322
2032年	0.0364	2033年	0.0364	2034年	0.0364	2035年	0.0365	2036年	0.0372	2037年	0.0372
2038年	0.0372	2039年	0.0372	2040年	0.0372	2041年	0.0372	2042年	0.0372	2043年	0.0372
2044年	0.0372	2045年	0.0372	2046年	0.0372	2047年	0.0372	2048年	0.0372	2049年	0.0372

2050年	0.0372	2051年	0.0372	2052年	0.0372	2053年	0.0372	2054年	0.0184	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.61						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.6740	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）					0.4800	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.02
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.6740	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）					0.4800	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.02
项目收益预测依据					<p>项目建设完成后，收入来源包括停车泊位收入、广告位出租收入、通信基站挂载服务费及数据推送服务，债券存续期预计可实现收入18,693.30万元。</p> <p>1、停车泊位收入及公共停车场收入：</p> <p>（1）本项目路侧停车泊位1807个，收费标准参照《关于重新规范市区机动车停放服务收费管理的通知》（GA/T-2009），同时按照蒲县发展和改革局文件《关于核定蒲县昌平大街静态停车服务费、蒲县东关小学停车场停车服务费等价格的请示》蒲发改字〔2024〕9号文件：30分钟后开始计费，1.5元/车(车位)·小时，不足1小时按1小时计费，超出2小时按2元/车(车位)·小时计费。）；</p> <p>根据以上标准，基于谨慎原则，本次测算基础数据设定如下(泊位1807个)，由于调整债券期限为30年期，故需要根据最新债券存续期动态调整预期运营情况，暂不考虑价格上调情况：</p> <p>a.城区范围内停车位每小时停车价格为1.5元,每日20元封顶;</p> <p>b.日均停车有效时间设定原则为:运营期第1年至第5年为2小时,运营期第6年及第10年为3小时。</p> <p>c.年运营天数为365天。</p> <p>（2）既有公共停车场进行智慧化改造入网泊位2980个。</p> <p>收费标准参照《关于重新规范市区机动车停放服务收费管理的通知》(GA/T-2009)，同时按照蒲县发展和改革局文件《关于核定蒲县昌平大街静态停车服务费、蒲县东关小学停车场停车服务费等价格的请示》蒲发改字(2024)9号文件。</p> <p>2、广告位出租收入：本项目广告位出租收入包括a.智慧多功能杆件:120处广告位可用于出租，出租单价为0.3万元/年。运营期内前5年出租率30%、第6-10年出租率40%、第11年及以后出租率50%； b.闸机广告展位:预计60处可用于出租，出租单价为0.8万元/年。运营期内前5年出租率30%、第6-10年出租率40%、第11年及以后出租率50%； c.APP广告出租单价为3万元/年。</p> <p>3、通信基站挂载服务费：本项目范围内智慧多功能杆件有120处可用于出租，出租单价为0.1万元/年。运营期内前5年出租率20%、第6-10年出租率30%、第11年及以后出租率40%。另外，自第6年新加起车路协同RSU借杆收入每年0.1万元。</p> <p>4、数据推送服务：预计每年增加15万元收入。</p>						

项目112

项目名称				侯马高铁新区建设工程—站前综合交通枢纽建设项目（一期）																			
项目类型（一级）				交通基础设施																			
项目类型（二级）				综合交通枢纽（含综合交通枢纽一体化综合利用）																			
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.2900																			
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				侯马高铁新区建设工程—站前综合交通枢纽建设项目（一期）建设规模及内容：该项目总用地面积74443m²，总建筑面积34467m²，其中，侯马西站综合客运枢纽建筑面积7016 m²、城市候机楼（城市客厅）建筑面积3648m²、地下交通核（换乘中心）建筑面积23803m²，机动车停车位745个（地下325个，地上420个）。建设内容主要包括侯马西站综合客运枢纽、城市候机楼（城市客厅）、地下交通核（换乘中心）、停车场以及绿化工程、铺装工程、道路工程、照明工程等其他相关设施工程。																			
项目建设期				2024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				20年																			
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.8169																			
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				1.0169																			
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		0.4000		0.3900		0.0100		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）						2.3034																	
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		0.0359		2027年		0.0713		2028年		0.0833		2029年		0.0943		2030年		0.0974		2031年		0.1009	
2032年		0.1046		2033年		0.1088		2034年		0.1166		2035年		0.1214		2036年		0.1237		2037年		0.1265	
2038年		0.1293		2039年		0.1321		2040年		0.1350		2041年		0.1382		2042年		0.1411		2043年		0.1444	
2044年		0.1478		2045年		0.1507		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						1.27																	
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）						1.1864		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息						1.94									
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						2.88									
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）						1.1864		债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息						1.94									
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						2.88									
项目收益预测依据						侯马高铁新区建设工程-站前综合交通枢纽建设项目（一期）实施完成后，项目预期收入主要来源于客车站务收入、停车位租金收入、充电桩服务费收入和配套商业服务中心租金收入																	

项目113

项目名称				侯马开发区新能源智能制造产业园基础配套设施建设项目							
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）				0.6000							
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				侯马开发区新能源智能制造产业园基础配套设施建设项目建设内容及规模:项目总占地约258.46亩，主要新建标准厂房4栋，建筑面积约39898.54平方米，同时配套建设园区道路、电力、中水回用、雨污分流、充电桩、公用停车等相关基础配套设施。							
项目建设期				2025年至2026年							
项目运营期				2027年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				3.4680							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.8680							
专项债券融资（亿元）				2.6000							
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		0.0000	0.0000	0.0000	2.2000	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	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）				4.3877							
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	0.1213	2028年	0.1374	2029年	0.1536	2030年	0.1698	2031年	0.1743
2032年	0.1743	2033年	0.1743	2034年	0.1743	2035年	0.1743	2036年	0.1743	2037年	0.1743
2038年	0.1743	2039年	0.1743	2040年	0.1743	2041年	0.1743	2042年	0.1743	2043年	0.5963
2044年	0.5715	2045年	0.5467	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					1.27						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					3.7986	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）					2.6000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.69
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					3.7986	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）					2.6000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					1.69
项目收益预测依据					项目预期收入主要来源于厂房租赁收入、物业费收入、中水销售收入、地表水销售收入、停车费收入、充电桩服务费收入和厂房出售收入等						

项目114

项目名称				侯马开发区新田智联信创产业园基础配套设施建设项目							
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）				0.3000							
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				侯马开发区新田智联信创产业园基础配套设施建设项目建设规模及内容：项目总占地约235.85亩，建设内容主要包括厂房、道路、绿化、充电桩及相关配套设施，其中新建厂房总建筑面积约69513.43平方米，新建道路长度约2446.76米。							
项目建设期				2023年至2026年							
项目运营期				2027年至2046年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				4.0749							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				1.0749							
专项债券融资（亿元）				3.0000							
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	1.6941	1.0059	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）				6.0137							
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	0.1434	2028年	0.1662	2029年	0.1890	2030年	0.2080	2031年	0.2171
2032年	0.2171	2033年	0.2171	2034年	0.2171	2035年	0.2171	2036年	0.2171	2037年	0.2171
2038年	0.2171	2039年	0.2171	2040年	0.2171	2041年	0.2171	2042年	0.2171	2043年	0.9510
2044年	0.9006	2045年	0.8501	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					1.48						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					4.3841	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.37
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					3.0000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.00
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					4.3841	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.37
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					3.0000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.00
项目收益预测依据					厂房租赁收入、物业费收入、中水销售收入、地表水销售收入、停车费收入、充电桩运营收入、广告费收入和厂房出售收入等						

项目115

项目名称				汾西灌区龙子祠泉水向侯马市供水水源置换工程项目							
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）				0.5000							
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				建设规模及主要建设内容：项目每年向侯马市提供城市生活用水1468.7万m³。主要建设内容为敷设引水管道1.079km；新建提水泵站1座，配套5台水泵及配套设施；敷设输水管道53.30km及相应的配套设施；监测及管理自动化系统等							
项目建设期				2025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				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				2.2458							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.9458							
专项债券融资（亿元）				1.3000							
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	1.3000	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）				2.6774							
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	0.1275	2027年	0.1275	2028年	0.1275	2029年	0.1275	2030年	0.1275	2031年	0.1275
2032年	0.1275	2033年	0.1275	2034年	0.1275	2035年	0.1275	2036年	0.1275	2037年	0.1935
2038年	0.1935	2039年	0.1935	2040年	0.1935	2041年	0.0935	2042年	0.0935	2043年	0.0935
2044年	0.0935	2045年	0.1267	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					1.19						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.8926	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）					1.3000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.06
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.8926	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）					1.3000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.06
项目收益预测依据					供水收入						

项目116

项目名称				洪洞县公益性骨灰堂（公墓）二期建设项目							
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）				0.0100							
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				洪洞县公益性骨灰堂（公墓）二期建设项目，规模为新建8座乡镇公益性骨灰堂（公墓），总用地面积4.0043公顷，总建筑面积1488.82平方米（其中骨灰堂589.28平方米，管理用房及公厕865.7平方米，发电机房及配电室33.84平方米），墓穴10125座（其中双穴9767座、单穴358座）；主要建设内容包括骨灰堂（万安镇）为地上二层框架结构，墓穴均为卧碑式墓穴，采用花岗岩板粘接，管理用房、公厕、发电机房及配电室均为砖混结构，以及给排水、电气、照明、消防、化粪池、墓间道、挡土墙、围墙、大门、道路硬化、绿化等配套工程。							
项目建设期				2024年至2026年							
项目运营期				2027年至2046年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.6565							
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）				0.5100							
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	0.1500	0.0100	0.3500	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）					0.9887						
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	0.0490	2028年	0.0513	2029年	0.0539	2030年	0.0539	2031年	0.0539
2032年	0.0539	2033年	0.0539	2034年	0.0539	2035年	0.0539	2036年	0.0539	2037年	0.0539
2038年	0.0539	2039年	0.0539	2040年	0.0539	2041年	0.0539	2042年	0.0539	2043年	0.0539
2044年	0.0577	2045年	0.0215	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）					0.7691	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）					0.5100	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）					0.7691	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）					0.5100	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					项目收益主要来源于公益性墓穴销售收入和公益性骨灰堂的管理费收入						

项目117																							
项目名称				洪洞县城市公共停车建设项目																			
项目类型（一级）				交通基础设施																			
项目类型（二级）				城市停车场																			
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.8000																			
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				智慧停车泊位10528个，其中改造泊位10088个，新建泊位440个；主要建设内容包括智慧停车、智能充电桩/站、系统部署及等保测评、府东地下停车库四大板块，具体内容如下： 1.智慧停车：路侧停车改造泊位3949个，既有车场停车改造泊位2690个，建筑退线车场停车改造泊位3449个，停车收费公示牌设置40套，三级停车诱导系统设置15处，智慧停车系统平台一套； 2.智能充电桩/站：建设26个充电站，其中快充300慢充桩500个，慢充桩500个； 3.系统部署及等保测评：选定第三方云部署环境并部署相关智慧停车管理系统、智慧停车系统等保测评； 4.府东地下停车库：总用地面积23075.94平方米，总建筑面积15155.44平方米，其中地下建筑面积14310.61平方米，地上建筑面积844.83平方米，停车泊位440个，以及其他配套设施设备。																			
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				20年																			
债券存续期内项目总投资（亿元）				2.5416																			
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.5416																			
专项债券融资（亿元）				2.0000																			
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		1.3900		0.6100		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）						4.7970																	
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		0.0349		2027年		0.1047		2028年		0.1788		2029年		0.1788		2030年		0.2529		2031年		0.2529	
2032年		0.2529		2033年		0.2529		2034年		0.2529		2035年		0.2529		2036年		0.2529		2037年		0.2529	
2038年		0.2529		2039年		0.2529		2040年		0.2529		2041年		0.2529		2042年		0.2529		2043年		0.2529	
2044年		0.2529		2045年		0.2529		2046年		0.2529		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						1.89																	
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）						3.0262		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息						1.59									
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）						2.0000		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金						2.40									
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）						3.0262		债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息						1.59									
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）						2.0000		债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金						2.40									

项目收益预测依据	洪洞县城市公共停车建设项目后，项目预期收入主要来源于充电桩服务费收入和停车位运营收入
----------	--

项目118

项目名称				洪洞县绿色能源输配管网配套工程							
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）				0.9800							
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				新建供热配套管网7923×2米，其中洪洞热力设DN200~1200供热管线3735×2米，赵城镇设DN600~700供热管线4188×2米;零次网设计压力2.5Mpa，近期供回水温度113~110/50℃ 远期供回水温度120~117/40℃;一次网设计压力1.6Mpa,近期供回水温度108~105/45℃，远期供回水温度115~112/35℃，采用直埋敷设、顶管及架空敷设方式，供热管网设计使用年限30年;新建120MW隔压站一座，总占地面积2593.83平方米，总建筑面积2591.23平方米;主要建设内容包括管沟开挖、管道基础、管道敷设、阀门井、路面恢复、隔压站等工程及配套设施的建设。							
项目建设期				2025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				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				2.2059							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.4059							
专项债券融资（亿元）				1.8000							
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	1.8000	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）				3.3259							
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	0.1663	2027年	0.1663	2028年	0.1663	2029年	0.1663	2030年	0.1663	2031年	0.1663
2032年	0.1663	2033年	0.1663	2034年	0.1663	2035年	0.1663	2036年	0.1663	2037年	0.1663
2038年	0.1663	2039年	0.1663	2040年	0.1663	2041年	0.1663	2042年	0.1663	2043年	0.1663
2044年	0.1663	2045年	0.1663	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）					2.6480	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.26
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.8000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.85
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					2.6480	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.26
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					1.8000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					1.85
项目收益预测依据					热费销售收入						

项目119

项目名称				洪洞县飞虹幼儿园建设项目							
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）				0.0200							
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				洪洞县飞虹幼儿园建设项目建设内容及规模：规模为全日制幼儿园共12个班，总占地面积7438平方米，总建筑面积9374.22平方米，其中：地上建筑面积7450.68平方米，地下车库建筑面积1923.54平方米；主要建设内容包括幼儿综合楼（地上三层局部二层）、幼教培训楼（地上五层，地下一层）、门房，均为框架结构，设计使用年限50年，抗震设防烈度为8度，及室内外装饰装修、给排水、消防、暖通、燃气、电气、减隔震等配套工程，道路硬化、绿化、大门、围墙等总图配套工程，以及办公、生活家具及工器具的购置。							
项目建设期				2023年至2026年							
项目运营期				2027年至2046年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.9575							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.2275							
专项债券融资（亿元）				0.7300							
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	0.2000	0.2723	0.1900	0.0677	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）				1.3324							
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	0.0683	2028年	0.0683	2029年	0.0683	2030年	0.0683	2031年	0.0683
2032年	0.0683	2033年	0.0683	2034年	0.0683	2035年	0.0683	2036年	0.0683	2037年	0.0683
2038年	0.0683	2039年	0.0683	2040年	0.0683	2041年	0.0683	2042年	0.0683	2043年	0.0683
2044年	0.0683	2045年	0.0683	2046年	0.0342	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）					1.1047	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）					0.7300	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.83
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.1047	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）					0.7300	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					1.83
项目收益预测依据					教育保育费收入、伙食费收入和运营补助收入						

项目120												
项目名称				洪洞县殡仪馆建设项目								
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）				0.1000								
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				洪洞县殡仪馆建设项目，总占地面积53333.33平方米，总建筑面积8813.18平方米；主要建设内容为综合服务楼、悼念楼、整理用房及守灵室、火化车间、骨灰寄存楼、附属用房的土建工程及室内外装饰装修、给排水、消防、暖通、电气、通信等配套工程，集散广场、祭奠区、停车场、道路硬化、景观绿化、消防水池、污水池、隔油池、涵洞、围墙、大门、挡土墙、高边坡支护等室外配套附属工程及设施设备购安等。 依据《洪洞县行政审批服务管理局关于同意调整洪洞县殡仪馆建设项目概算的批复》（洪行审发〔2024〕72号）项目调整的主要原因为地质原因发现岩层等。调整的主要内容： 1.调整总计土方69247方，总计石方211951方； 2.增加了拱形骨架、格构梁、锚索梁、加筋筋带、盲排水沟等项目，支护坡面面积增加了11815.33平方； 3.调整后总建筑面积不变，结构形式，平面形状使用用途不变。								
项目建设期				2024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				20年								
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.0984								
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.2384								
专项债券融资（亿元）				0.8600								
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		0.2000	0.0000	0.6600	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）					1.8883							
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	0.0498	2027年	0.0615	2028年	0.0749	2029年	0.0904	2030年	0.0972	2031年	0.1001	
2032年	0.1030	2033年	0.1042	2034年	0.1042	2035年	0.1042	2036年	0.1042	2037年	0.1042	
2038年	0.1042	2039年	0.1042	2040年	0.1042	2041年	0.1042	2042年	0.1042	2043年	0.1042	
2044年	0.1042	2045年	0.0608	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）					1.2701		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.49
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.8600		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）					1.2701		债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.49
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.8600		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	洪洞县殡仪馆建设项目预期收入主要来源于殡葬服务收入和骨灰盒管理费收入
----------	------------------------------------

项目121

项目名称				洪洞县新城幼儿园建设项目							
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）				0.1000							
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、标准及主要建设内容：规模为全日制幼儿园共24个班，总占地面积15185平方米，总建筑面积12235.7平方米，其中地上建筑面积9841.04平方米，地下建筑面积2394.66平方米：主要建设内容包括幼儿综合楼(地下1层为隔震层、地上3层局部2层)建筑面积9428.44平方米、换热站建筑面积150.27平方米、1#、2#门房建筑面积75.85平方米、地库出入口建筑面积186.48平方米、地下车库建筑面积2394.66平方米的土建工程及室内外装饰装修给排水、消防、暖通、燃气、电气、幼儿活动场地、非机动车棚、化粪池、道路硬化、绿化、围墙等配套工程及设施设备购安，以及办公、生活家具的购置							
项目建设期				2025年至2026年							
项目运营期				2027年至2046年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.0523							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.2223							
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	0.0000	0.2300	0.6000	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）				1.4955							
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	0.0748	2028年	0.0748	2029年	0.0748	2030年	0.0748	2031年	0.0748
2032年	0.0748	2033年	0.0748	2034年	0.0748	2035年	0.0748	2036年	0.0748	2037年	0.0748
2038年	0.0748	2039年	0.0748	2040年	0.0748	2041年	0.0748	2042年	0.0748	2043年	0.0749
2044年	0.0748	2045年	0.0748	2046年	0.0748	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）					1.2580	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.19
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					1.80
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.2580	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.19
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					1.80
项目收益预测依据					保育教育费收、伙食费收入、运营补助收入						

项目122											
项目名称				古县涧河工业园区污水处理一期工程项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				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）				0.4500							
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				古县涧河工业园区污水处理一期工程建设规模：污水处理厂一期工程项目含污水处理厂工程及污水管网收集两部分，总占地面积9943.8m2，合14.9亩，日处理水量3000m3/d，不含厂外雨水系统，实施范围为厂区外古阳镇至污水处理厂铺设污水管网12488m，其中：古阳镇卫生院至白素村3831m选用DN300的HDPE缠绕结构壁B型管，白素村至下冶村4717m选用DN500的HDPE缠绕结构壁B型管，下冶村至槐树村3940m选用DN700的HDPE缠绕结构壁B型管。污水处理采用“粗格栅及进水泵房+细格栅及旋流沉砂器+一体化膜格栅池+调节池及水解酸化池+一体化AO+MBR池+一体化磁混凝沉淀池+一体化臭氧氧化池+一体化活性炭过滤池+一体化消毒池”工艺；消毒采用“次氯酸钠消毒”工艺；污泥处理采用“污泥浓缩池+污泥调理池+板框压滤”工艺。 建设内容主要包括：新建综合楼和门卫室及污泥浓缩池（均按规模1.0万m2/d设计）、粗格栅及进水泵房（土建按规模1.0万m3/d建设，设备按规模0.3万m3/d安装）、污泥调理池及污泥脱水机房（土建按规模1.0万m2/d建设，设备按规模0.5万m3/d安装）、综合车间、仓库及机修间、变配电间、细格栅及旋流沉砂器、一体化消毒池、巴氏计量槽及尾水排放池、空气能冷热系统等建构筑物设备及土建均按照一期规模0.3万m3/d考虑。							
项目建设期				2023年至2025年							
项目运营期				2025年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.7589							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.3089							
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	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）				0.9212							
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	0.0007
2026年	0.0150	2027年	0.0214	2028年	0.0279	2029年	0.0343	2030年	0.0408	2031年	0.0472
2032年	0.0537	2033年	0.0537	2034年	0.0537	2035年	0.0537	2036年	0.0537	2037年	0.0537
2038年	0.0537	2039年	0.0537	2040年	0.0537	2041年	0.0537	2042年	0.0537	2043年	0.0537
2044年	0.0537	2045年	0.0358	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					1.21						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.6867	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.34
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					2.05

债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）	0.6867	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息	1.34
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	2.05
项目收益预测依据	污水处理费收入		

项目123

项目名称					交城县城镇供水管网改造和管网漏损治理工程						
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					交城县城镇供水管网改造和管网漏损治理工程建设规模及内容：本工程主要更换或敷设市政配水管总长约125.11km(更换漏损配水干管总长约20.67km;新建配水干管总长约24.20km;更换9个老城区配水支管总长约80.24km)31个老旧小区管道更换总长约24.5km，安装智能水表共计约2402个;新建一套智慧水务系统(包含硬件和软件)。						
项目建设期					2025年至2028年						
项目运营期					2028年至2046年						
本项目本次拟发行债券期限					20年						
债券存续期内项目总投资（亿元）					1.4492						
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）					0.8792						
专项债券融资（亿元）					0.5700						
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	0.1700	0.4000	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）				1.4357							
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	0.0372	2029年	0.0838	2030年	0.0846	2031年	0.0853
2032年	0.0861	2033年	0.0868	2034年	0.0876	2035年	0.0884	2036年	0.0892	2037年	0.0899
2038年	0.0907	2039年	-0.1985	2040年	0.1010	2041年	0.1019	2042年	0.1027	2043年	0.1035
2044年	0.1043	2045年	0.1052	2046年	0.1060	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					0.99						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.8628	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）					0.5700	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）					0.8628	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）					0.5700	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.52
项目收益预测依据					供水收入						

项目124

项目名称				黄河中游汾河水系磁窑河（一级支流）交城段水污染治理及经济开发区（省级）中水回用工程								
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）				0.1200								
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				黄河中游汾河水系磁窑河（一级支流）交城段水污染治理及经济开发区（省级）中水回用工程建设规模及内容：该项目建设内容包括两大类8个子项工程。第一类为水污染治理工程，其中包括：1.瓦窑河截污工程1.0万m³/d;2.饮马河和斜河截污工程0.3万m³/d;3.火山河截污工程0.5万m³/d;4.磁窑河把关工程提质增效工程60000m³/d;5.西营污水厂预处理工程2000m³/d。第二类为中水回用工程，其中包括：1.经济开发区雨水收集处置和再生利用工程；2.经济开发区再生水厂工程20000m³/d;3.城镇污水处理厂中水回用泵站和管网工程15000m³/d。								
项目建设期				2024年至2026年								
项目运营期				2027年至2045年								
本项目本次拟发行债券期限				20年								
债券存续期内项目总投资（亿元）				3.5185								
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				1.0185								
专项债券融资（亿元）				2.5000								
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	0.6300	0.6158	1.2542	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）					4.2720							
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	0.2248	2028年	0.2248	2029年	0.2248	2030年	0.2248	2031年	0.2248	
2032年	0.2248	2033年	0.2248	2034年	0.2248	2035年	0.2248	2036年	0.2248	2037年	0.2248	
2038年	0.2248	2039年	0.2248	2040年	0.2248	2041年	0.2248	2042年	0.2248	2043年	0.2248	
2044年	0.2248	2045年	0.2248	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					1.21							
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					3.7361		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）					2.5000		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）					3.7361		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）					2.5000		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					中水销售收入							

项目125

项目名称				东关下关片区清洁能源供热项目							
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				该项目建设规模供热面积为25万㎡，总供热负荷为20MW。 建设内容为新建热力站3座；新建二级热网17.6km，管径DN200-DN32							
项目建设期				2024年至2026年							
项目运营期				2027年至2046年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.3290							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1290							
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）					0.3972						
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	0.0199	2028年	0.0199	2029年	0.0199	2030年	0.0199	2031年	0.0199
2032年	0.0199	2033年	0.0199	2034年	0.0199	2035年	0.0199	2036年	0.0199	2037年	0.0199
2038年	0.0199	2039年	0.0199	2040年	0.0199	2041年	0.0199	2042年	0.0199	2043年	0.0199
2044年	0.0199	2045年	0.0199	2046年	0.0199	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					1.21						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.3000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.32
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					1.99
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.3000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.32
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					1.99
项目收益预测依据					集中供热收入和运营补助收入						

项目127												
项目名称				方山县城区老旧小区改造工程								
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）				0.0600								
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				建设规模及内容：改造住宅总建筑面积为13.11万平方米，道路硬化4500平方米，共涉及7个片区，8个老旧小区：(民政局、卫生局、交警大队)家属区和(农业局、药材公司)家属区为两个老旧小区合并为一个片区，主要改造片区内6条道路及内部给水、雨水、污水、供热、强弱电、建筑节能保温照明、智能快递柜、楼宇门、环卫设施等；物资局家属院、农机站家属院、税务局家属院、一建公司家属院、恒山小区主要改造室外硬化及室外给水、雨水、污水、供热、强弱电、建筑节能保温、照明、智能快递柜、楼宇门、环卫设施、充电桩、智能道闸绿化、健身器材、花池座椅等；县社家属区主要改造室外硬化及室外污水、供热、建筑节能保温、照明、绿化等，内含500米长污水主干管改造，包括50米道路修复工程和50米绿化带修复工程。建设内容：基础类改造工程、完善类改造工程、提升类改造工程三个方面，基础类改造工程主要是市政配套基础设施改造提升以及小区内建筑物外墙、楼梯等公共部位维修等，完善类改造工程主要是环境及配套设施改造建设、小区内建筑节能改造等，提升类改造工程主要是公共服务设施配套建设及其智慧化改造								
项目建设期				2024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				20年								
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.3930								
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.0930								
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	0.3000	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）					0.5635							
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	0.0264	2027年	0.0271	2028年	0.0277	2029年	0.0284	2030年	0.0284	2031年	0.0284	
2032年	0.0284	2033年	0.0284	2034年	0.0284	2035年	0.0284	2036年	0.0284	2037年	0.0284	
2038年	0.0284	2039年	0.0284	2040年	0.0284	2041年	0.0284	2042年	0.0284	2043年	0.0284	
2044年	0.0284	2045年	0.0284	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					1.43							
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.4578		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息				1.23	
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				1.88	
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.4578		债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息				1.23	

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	1.88
项目收益预测依据	物业费收入、停车位收入、奖补收入		

项目128

项目名称				阳高县城街巷雨污分流排水管网更新改造项目							
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）				0.0200							
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				项目涉及城市主次干道、街巷雨污管道分流改造、配套建设检查井、路面开挖及恢复，现有管道清淤等工程。具体建设内容如下：（1）城市主次干道、街巷雨污管网改造，新铺设管网长度99.635km，其中：新、改建污水管道11.653km，采用DN500-DN800钢筋混凝土管；新、改建雨水管道87.982km，采用DN300-DN1200钢筋混凝土管和HDPE双壁波纹管；新建检查井4982个，雨水口19927个；破复路面179573.8㎡（其中，机动车道59179.3㎡，非机动车道120394.5㎡）。（2）疏通检测修复管道30.16km。							
项目建设期				2025年至2026年							
项目运营期				2027年至2046年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				2.6200							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.6200							
专项债券融资（亿元）				2.0000							
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	1.9800	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）				4.4222							
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	0.2211	2028年	0.2211	2029年	0.2211	2030年	0.2211	2031年	0.2211
2032年	0.2211	2033年	0.2211	2034年	0.2211	2035年	0.2211	2036年	0.2211	2037年	0.2211
2038年	0.2211	2039年	0.2211	2040年	0.2211	2041年	0.2211	2042年	0.2211	2043年	0.2211
2044年	0.2211	2045年	0.2211	2046年	0.2211	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					1.69						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					3.0000	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）					2.0000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.21
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					3.0000	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）					2.0000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.21
项目收益预测依据					项目收益主要来源于污水处理收入、中水出售收入、管网维护收入。						

项目129

项目名称					阳高县供水管网建设项目						
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）					0.0200						
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					阳高县县城供水支线管道老化更新及居民“一户一表、水表出户”改造工程。 改造内容为阳高县城现状建成区域内敷设 dn25~dn200 配水支管网 918403米，设置无线远传水表 17854 块，共设置居民入户水表井 1030 座。						
项目建设期					2025年至2026年						
项目运营期					2027年至2045年						
本项目本次拟发行债券期限					20年						
债券存续期内项目总投资（亿元）					2.2102						
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）					0.5102						
专项债券融资（亿元）					1.7000						
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	1.6800	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）					4.0259						
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	0.2119	2028年	0.2119	2029年	0.2119	2030年	0.2119	2031年	0.2119
2032年	0.2119	2033年	0.2119	2034年	0.2119	2035年	0.2119	2036年	0.2119	2037年	0.2119
2038年	0.2119	2039年	0.2119	2040年	0.2119	2041年	0.2119	2042年	0.2119	2043年	0.2119
2044年	0.2119	2045年	0.2119	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					1.82						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					2.6962	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.49
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.7000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.37
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					2.6962	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.49
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					1.7000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.37
项目收益预测依据					项目收益主要来源于供水收入和供水管网租赁收入。						

项目130

项目名称				阳高县公益性骨灰堂（公墓）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）				0.0400							
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				(1) 新建1座县级公益性骨灰堂，总用地面积4552㎡，总建筑面积2377.28㎡，道路及铺装2170.74㎡，绿化1192.62㎡；（2）新建1处县级公益性公墓，总用面积66054㎡，总建筑200㎡，墓穴7000座，停车位170个，道路及铺装30077㎡，绿化29327㎡（3）新建乡镇公益性公墓12处，总用地面积48000㎡，总建筑面积2400㎡，墓穴9600座，道路及铺装15480㎡，绿化24000㎡。本项目建成后可以设置约7000个存放格位及16600座墓穴。							
项目建设期				2025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				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.8850							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1850							
专项债券融资（亿元）				0.7000							
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	0.0900	0.6100	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）					1.4990						
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	-0.5948
2026年	1.4089	2027年	-0.0102	2028年	-0.0060	2029年	-0.0016	2030年	0.0032	2031年	0.0082
2032年	0.0137	2033年	0.0194	2034年	0.0256	2035年	0.0323	2036年	0.0392	2037年	0.0469
2038年	0.0550	2039年	0.0636	2040年	0.0728	2041年	0.0827	2042年	0.0932	2043年	0.1045
2044年	0.1166	2045年	-0.0741	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					1.69						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.0312	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.45
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.7000	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）					1.0312	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.45
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.7000	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					本项目收益主要为项目建成后停车位收费、存放格位租金和售卖墓穴收益。						

项目131																				
项目名称				陵川县回龙街西段管网更新改造工程																
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				包括更新改造回龙街A段和回龙街B段管网两部分，主要建设规模为更新改造DN100-300球墨铸铁管给水管约950米，D200-600I级钢筋混凝土雨水管约466米，D400-600Ⅱ级钢筋混凝土污水管约404米，DN150-200球墨铸铁中水管约889米，DN250-300成品保温供热管约868米，De160-200聚乙烯PE100管SDR11燃气管约682米，主线电力电缆采用6根X 200改性聚丙烯塑料电缆导管(MPP)、通信管道采用8根X 100氯化聚氯乙烯塑料电缆导管(UPVC)、每根长约602米，横过路支线电力电缆采用4根P200改性聚丙烯塑料电缆导管(MPP)、通信管道采用6根X 100氯化聚乙烯塑料电缆导管(UPVC)、每根长约46米；更新改造给水、雨水、污水、中水：供热、燃气、电排等各种管线检查井及破除路面恢复等工程，并预埋横穿管。主要建设内容为管沟开挖，铺设管网，砌筑检查井，管沟回填，道路恢复等。																
项目建设期				2025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				20年																
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.5661																
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.2661																
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		0.3000		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）						0.6011														
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	0.0026	2027年	0.0315	2028年	0.0315	2029年	0.0315	2030年及以后
2026年	0.0026	2027年	0.0315	2028年	0.0315	2029年	0.0315	2030年	0.0315	2031年	0.0315	2032年	0.0315	2033年	0.0315	2034年	0.0315	2035年	0.0315	2036年及以后
2032年	0.0315	2033年	0.0315	2034年	0.0315	2035年	0.0315	2036年	0.0315	2037年	0.0315	2038年	0.0315	2039年	0.0315	2040年	0.0315	2041年	0.0315	2042年及以后
2038年	0.0315	2039年	0.0315	2040年	0.0315	2041年	0.0315	2042年	0.0315	2043年	0.0315	2044年	0.0315	2045年	0.0315	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年及以后
2044年	0.0315	2045年	0.0315	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年及以后
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	0.0000	2057年	0.0000	2058年	0.0000	2059年	0.0000	2060年及以后
债券存续期内项目总收益/项目总投资						1.06														
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）						0.4578		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）						0.3000		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金						2.00						
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）						0.4578		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）						0.3000		债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金						2.00						

项目收益预测依据	结合管网运营实际情况考虑，陵川县回龙街西段管网更新改造工程完成后，陵川县回龙街西段管网更新改造工程项目预期收入主要来源于管道租赁收入
----------	--

项目133

项目名称				洪洞经开区智能科技产业园区及配套基础设施建设项目(一期)							
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）				0.0100							
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				洪洞经开区智能科技产业园区及配套基础设施建设项目(一期)建设规模及主要内容： 本项目占地面积66,053.09平方米，总建筑面积48,927.82平方米。包括两个钢结构车间，其中智能化家居法兰生产车间建筑面积为23,620.84平方米，地上1层，局部二层(夹层)；智能家居气缸车间建筑面积为22,506.98平方米，地上1层，局部二层(夹层)，车间均为总长220米，宽104米；110KV变电站建筑面积2,800平方米(入驻企业自建)。主要内容：钢结构车间主要功能为法兰及气缸等工业零件的生产，车间内部均含辅助用房。其他辅助构筑物主要有：500立方米钢筋混凝土消防水池1座；500立方米钢筋混凝土雨水收集池2座，单层消防水泵房一座。给排水、电气工程设计、消防等配套工程。							
项目建设期				2022年至2026年							
项目运营期				2027年至2054年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.4398							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.9398							
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	0.2099	0.2901	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）				0.9695							
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	0.0346	2028年	0.0346	2029年	0.0346	2030年	0.0346	2031年	0.0346
2032年	0.0346	2033年	0.0346	2034年	0.0346	2035年	0.0346	2036年	0.0346	2037年	0.0346
2038年	0.0346	2039年	0.0346	2040年	0.0346	2041年	0.0346	2042年	0.0346	2043年	0.0346
2044年	0.0346	2045年	0.0346	2046年	0.0346	2047年	0.0346	2048年	0.0346	2049年	0.0346
2050年	0.0346	2051年	0.0346	2052年	0.0346	2053年	0.0346	2054年	0.0346	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资				0.67							
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）				0.7559	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息						1.28
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						1.94
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）				0.7559	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息						1.28
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						1.94
项目收益预测依据				洪洞经开区智能科技产业园区及配套基础设施建设项目(一期)的主要收入来源为生产车间出租收入、库房出租收入。							

债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）	8.1855	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息	1.28
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）	5.6000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金	1.88
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）	8.1855	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息	1.28
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）	5.6000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金	1.88
项目收益预测依据	根据《洪洞经济技术开发区智能科技产业园区节能环保新材料产业配套基础设施建设项目可行性研究报告》，本项目运营收入主要来源于厂房出租收入、宿舍出租收入、停车场收入、充电服务收入、广告牌出租收入。		

项目135

项目名称				洪洞经济技术开发区再生水利用工程建设项目							
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）				0.0500							
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：第二污水处理厂再生水回用泵站工程。再生水加压泵站1座(包括蓄水池1座，加压泵房1座)；泵站规模2.1万m³/d；第二污水厂排水管线工程。DN1000mm，L=3671m；山焦组团再生水和污水管网工程。1、再生水管线DN150-DN500，总长度约6,824m。2、污水管线DN400-DN600，L=6,984m；赵城尧源污水厂尾水提升工程。1、加压泵站1座，规模5,000m³/d；2、压力管线DN300，总长度约10,167.8m；广胜寺污水厂尾水提升工程。1、加压泵站1座，规模1万m³/d；2、蓄水池1座500m³;3、压力管线DN350-DN400，长度约6,969.4m。建设内容包括洪洞经济开发区第二污水厂再生水回用工程、第二污水厂排水管线工程、山焦组团再生水和污水管网工程、赵城尧源污水厂尾水提升工程和广胜寺污水厂尾水提升工程。							
项目建设期				2024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				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.7941							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.2748							
专项债券融资（亿元）				0.5193							
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	0.4693	0.0500	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）				0.9767							
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	0.0208	2027年	0.0241	2028年	0.0278	2029年	0.0318	2030年	0.0362	2031年	0.0411
2032年	0.0464	2033年	0.0523	2034年	0.0587	2035年	0.0226	2036年	0.0676	2037年	0.0676
2038年	0.0676	2039年	0.0676	2040年	0.0651	2041年	0.0644	2042年	0.0644	2043年	0.0644
2044年	0.0625	2045年	0.0237	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					1.23						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.7886	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.24
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.5193	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.88
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.7886	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.24
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.5193	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					1.88
项目收益预测依据					根据《洪洞经济技术开发区再生水利用工程建设项目可行性研究报告》，本项目运营收入主要来源于再生水费收入。						

项目136

项目名称				阳高县金谷粮油和物资储备管理有限责任公司新建仓储设施建设项目							
项目类型（一级）				城乡冷链等物流基础设施							
项目类型（二级）				粮食仓储物流设施							
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				项目总用地面积26215.25㎡，总建筑面积9481㎡，均为地上建筑，其中：平房仓建筑面积7106㎡，成品粮仓建筑面积625㎡，器材及药品库建筑面积473㎡，综合业务用房建筑面积1140㎡，门房建筑面积19.8㎡，锅炉房建筑面积40.6㎡，配电房建筑面积36㎡，消防水泵房建筑面积40.6㎡。							
项目建设期				2025年至2025年							
项目运营期				2026年至2044年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.5420							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1120							
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	0.4300	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）				0.9707							
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	0.0110
2026年	0.0314	2027年	0.0330	2028年	0.0346	2029年	0.0364	2030年	0.0382	2031年	0.0401
2032年	0.0421	2033年	0.0442	2034年	0.0463	2035年	0.0488	2036年	0.0512	2037年	0.0538
2038年	0.0564	2039年	0.0593	2040年	0.0622	2041年	0.0653	2042年	0.0686	2043年	0.0720
2044年	0.0756	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					1.79						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.6502	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.49
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					2.26
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.6502	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.49
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					2.26
项目收益预测依据					1、保管费收入；2、轮换费收入。						

项目137											
项目名称				大同市云州区老城区西南片区棚户区改造项目							
项目类型（一级）				保障性安居工程							
项目类型（二级）				棚户区改造（主要支持在建收尾项目，适度支持新开工项目）							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.2600							
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				项目建设用地面积为58071 m²，S1地块总用地面积为22990 m²，S2地块总用地面积为35081 m²，总建筑面积为65119 m²，地上建筑面积为64849 m²（包括住宅58508 m²，商业1562 m²，配套公建4779 m²），地下建筑面积为 270 m²。住宅14栋、配套公建1栋、托育园1栋及消防水泵房、消防水池等配套设施。							
项目建设期				2024年至2026年							
项目运营期				2027年至2046年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				3.3206							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				1.5706							
专项债券融资（亿元）				1.7500							
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	0.2600	1.4900	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）				3.9327							
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	0.7862	2028年	0.7862	2029年	0.7862	2030年	0.7862	2031年	0.7879
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					1.18						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					2.6425	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.49
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.7500	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）					2.6425	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.49
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					1.7500	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	大同市云州区老城区西南片区棚户区改造项目建成后，项目现金流入主要包括土地出让收入、停车位出售收入、商铺出售收入、住宅出售收入。 1.土地出让收入 项目建设完成后，可实现能够用于出让的腾空土地面积为338亩。 2.停车位出售收入 项目建设完成后，可用于销售的停车位为487个。 3.商铺出售收入 项目建设完成后，可用于销售的商铺面积为1562平方米。 4.住宅出售收入 项目建设完成后，可用于销售的剩余安置住房面积为14574 平方米。
----------	---

项目138

项目名称				乡宁县公办示范性综合托育机构项目							
项目类型（一级）				社会事业							
项目类型（二级）				养老托育							
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				主要包括婴幼儿班级生活用房、服务管理用房、供应用房、多功能活动用房及附属用房等；配套室外活动场地、道路硬化工程、给排水工程、电气工程、供热工程、供气工程等；并新增相关托育设施设备。							
项目建设期				2025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				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.3091							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.0791							
专项债券融资（亿元）				0.2300							
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	0.2300	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）				1.1334							
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	0.0597	2027年	0.0597	2028年	0.0597	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	0.0597	2042年	0.0597	2043年	0.0597
2044年	0.0597	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					3.67						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.3436	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					3.30
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.2300	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					4.93
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.3436	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					3.30
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.2300	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					4.93
项目收益预测依据					本项目建成后，收入来源主要为食堂收入及托管教育收入、财政补贴收入。债券利息支出参考当年20年期国债收益率上浮50个基点来测算，约为2.47%						

项目139

项目名称				乡宁县市政供热管道更新改造工程							
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）				0.1500							
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				该项目更新改造城市供热主管道2×1990米，管径DN700，其中架空管道2×1750米，直埋管道2×240米;敷设DN500支管2×14米,DN400支管2×18米，DN250支管2×6米,DN200支管2×15米,DN150支管2×10米，DN100支管2×10米;架空管道采用三位一体预制镀锌铁皮聚氨酯保温管，直埋管道采聚氨酯预制热水直埋保温管。							
项目建设期				2025年至2025年							
项目运营期				2026年至2044年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.1899							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.0399							
专项债券融资（亿元）				0.1500							
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	0.0000	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）					0.4180						
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	0.0220	2027年	0.0220	2028年	0.0220	2029年	0.0220	2030年	0.0220	2031年	0.0220
2032年	0.0220	2033年	0.0220	2034年	0.0220	2035年	0.0220	2036年	0.0220	2037年	0.0220
2038年	0.0220	2039年	0.0220	2040年	0.0220	2041年	0.0220	2042年	0.0220	2043年	0.0220
2044年	0.0220	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					2.20						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.2241	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.87
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.1500	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.79
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.2241	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.87
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.1500	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.79
项目收益预测依据					本项目建成后，收入来源为管网租赁费用。根据管网管径及长度，参考同类型项目管网租赁价格，本项目管网租赁年收入为220.00万元。						

项目140

项目名称				山西乡宁通用机场项目							
项目类型（一级）				交通基础设施							
项目类型（二级）				民用机场（不含通用机场）							
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				新建1条900米×30米的跑道，1条61.25米×10.5米的垂直联络滑行道；5个机位尺寸116米×102米的停机坪；以及1栋2677.19平方米的综合业务楼、1个1507.17平方米的机库，配套建设空管、消防、供电、供油等设施。建设工期为2年。							
项目建设期				2024年至2026年							
项目运营期				2027年至2044年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				2.7727							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				2.2727							
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	0.5000	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）				1.9725							
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	0.1096	2028年	0.1096	2029年	0.1096	2030年	0.1096	2031年	0.1096
2032年	0.1096	2033年	0.1096	2034年	0.1096	2035年	0.1096	2036年	0.1096	2037年	0.1096
2038年	0.1096	2039年	0.1096	2040年	0.1096	2041年	0.1096	2042年	0.1096	2043年	0.1096
2044年	0.1096	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					0.71						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.7470	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					2.64
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					3.95
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.7470	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					2.64
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					3.95
项目收益预测依据					本项目建成后，总体收入来源为航空旅游游览观光费、停车场收入、机场广告费用、飞行培训及财政补贴等。						

项目141

项目名称				蒲县城西35kV输变电工程建设项目							
项目类型（一级）				能源							
项目类型（二级）				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）							
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				占地面积约2.16亩。变电站主变规模为2x20MVA，电压等级35/10kV；35kV出线规模2回，采用单母分段接线；10kV出线规模12回，采用单母分段接线；10kV电缆出线至6台环网柜，为住宅小区供电							
项目建设期				2025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				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.5219							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1319							
专项债券融资（亿元）				0.3900							
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	0.3900	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）				1.4296							
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	0.0138	2027年	0.0246	2028年	0.0455	2029年	0.0569	2030年	0.0646	2031年	0.0734
2032年	0.0822	2033年	0.0822	2034年	0.0822	2035年	0.0822	2036年	0.0822	2037年	0.0822
2038年	0.0822	2039年	0.0822	2040年	0.0822	2041年	0.0822	2042年	0.0822	2043年	0.0822
2044年	0.0822	2045年	0.0822	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					2.74						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.5616	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					2.55
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.3900	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.67
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.5616	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					2.55
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.3900	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.67
项目收益预测依据					来源于输配电的价差收入，项目实施主体可通过参与山西省电力市场化交易，获得购电差额的收益						

项目142

项目名称					乡宁县职业中学改扩建项目						
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）					0.1000						
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					改造原教学楼；新建1号，2号实训楼、女生、男生宿舍楼、地下停车场、消防水池、大门及门房等及拆除工程。						
项目建设期					2025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					20年						
债券存续期内项目总投资（亿元）					3.2729						
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）					2.2729						
专项债券融资（亿元）					1.0000						
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	1.0000	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）					2.8728						
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	0.1596	2028年	0.1596	2029年	0.1596	2030年	0.1596	2031年	0.1596
2032年	0.1596	2033年	0.1596	2034年	0.1596	2035年	0.1596	2036年	0.1596	2037年	0.1596
2038年	0.1596	2039年	0.1596	2040年	0.1596	2041年	0.1596	2042年	0.1596	2043年	0.1596
2044年	0.1596	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					0.88						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.5054	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.91
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.0000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.87
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.5054	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.91
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					1.0000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.87
项目收益预测依据					该项目建成后，学校的总体收入来源主要有教育事业收入、其他收入和补助资金收入。债券利息支出参考当前20年期国债收益率上浮50个基点来测算，约为2.66%。						

项目143

项目名称				清徐县东湖街道办湖东南二街片区改造项目							
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）				0.2000							
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				建设内容及规模：改造涉及湖东南二街片区内劳动服务公司宿舍、新知巷1号、新知巷2号等12个老旧小区及通湖路片区5个老旧小区，共17个小区。建筑面积约7.34万平方米，居住户数638户。							
项目建设期				2024年至2025年							
项目运营期				2026年至2044年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				2.1100							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				1.1100							
专项债券融资（亿元）				1.0000							
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	0.8000	0.2000	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）				2.3400							
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	0.0800	2027年	0.1000	2028年	0.1100	2029年	0.1200	2030年	0.1200	2031年	0.1200
2032年	0.1200	2033年	0.1200	2034年	0.1200	2035年	0.1300	2036年	0.1300	2037年	0.1300
2038年	0.1300	2039年	0.1300	2040年	0.1300	2041年	0.1400	2042年	0.1400	2043年	0.1400
2044年	0.1300	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				1.11							
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）				1.5800	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息						1.48
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）				1.0000	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）				1.5800	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息						1.48
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）				1.0000	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				清徐县东湖街道办湖东南二街片区改造项目完成后，改造后的老旧小区将委托国有物业公司进行统一的市场化物业管理，项目预期收入主要来源于物业费收入、小区内停车位出租收入、临街商业网点停车位收入、充电桩运营收入、小区广告费收入、快递柜入小区收费收入、直饮水收费收入、其他房屋租赁收入等。							

项目144

项目名称				阳曲县首邑体育公园建设项目							
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）				0.0500							
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				该项目总占地面积为39246.98m2(约58.87亩)，其中苗木种植面积为28599.4m2、特色铺装(1.5米林间园路、4米宽彩虹跑道主园路、石材广场铺装、停车场)5848.47m2、体育设施建设(篮球场、羽毛球场、网球场、儿童活动区、乒乓球场地、健身运动场、足球场、门球场等)4632.71m2、卫生间144m2；配套服务小品包含休憩廊架3个、入口大门1座、台阶阶梯看台71.1m2、条石坐凳15组、休憩水景22.4m2，入口标识牌2组、成人健身器械3组、儿童器2组、智慧设施1组、标识指示牌45个、球场看台258延米、球场看台单臂廊架330m；配套园林配套工程。项目建设内容为苗木种植工程、铺装工程、园建工程、配套服务小品及园林配套工程							
项目建设期				2024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				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.3396							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1896							
专项债券融资（亿元）				0.1500							
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	0.0000	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）					0.3574						
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	0.0137	2027年	0.0150	2028年	0.0172	2029年	0.0189	2030年	0.0189	2031年	0.0189
2032年	0.0189	2033年	0.0189	2034年	0.0189	2035年	0.0189	2036年	0.0189	2037年	0.0189
2038年	0.0189	2039年	0.0189	2040年	0.0189	2041年	0.0168	2042年	0.0168	2043年	0.0168
2044年	0.0168	2045年	0.0168	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）					0.2284	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）					0.1500	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.38
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.2284	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）					0.1500	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.38
项目收益预测依据					本项目收入根据可研报告和市场调研，主要收入包括场地租赁收入、停车位收入和广告收入						

项目145

项目名称				阳曲县源头庭院管网雨污分流及混接节点改造项目							
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）				0.1500							
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				该项目对阳曲县71处庭院进行雨污水管道错接改造，改造节点160个，改造合流庭院51处。主要建设内容为雨水工程、污水工程及附属工程							
项目建设期				2025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				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.3944							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.8444							
专项债券融资（亿元）				0.5500							
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	0.5500	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）				1.3741							
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	0.0223	2027年	0.0595	2028年	0.0732	2029年	0.0717	2030年	0.0717	2031年	0.0717
2032年	0.0717	2033年	0.0717	2034年	0.0717	2035年	0.0717	2036年	0.0717	2037年	0.0717
2038年	0.0717	2039年	0.0717	2040年	0.0717	2041年	0.0717	2042年	0.0717	2043年	0.0717
2044年	0.0717	2045年	0.0717	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					0.99						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.8374	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.64
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.5500	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.50
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.8374	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.64
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.5500	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.50
项目收益预测依据					本项目的收入主要根据可研报告和市场挑檐，收入项主要为管网租赁费和广告收入						

项目146											
项目名称				清徐县东湖街道办清源路片区老旧小区改造项目（北片区）							
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）				0.0500							
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				建设内容及规模：本项目改造包括物价局宿舍等23个老旧小区(总建筑面积7.956万㎡，涉及住户907户)和开发巷等6条片区内街巷。建设内容:(1)基础类改造:老旧小区改造包含屋顶防水，建筑立面粉刷，外围护结构保温，更换窗户，更换单元门(含门禁系统)，楼梯内墙粉刷、栏杆喷漆(或更换)，新增楼栋号、单元标识、楼层牌和微型消防站，室外给排水、供热、电力、通信、照明、路面等基础设施改造。片区内街巷改造包含道路、给排水、供热、电力、通信、照明等，以及沿街商铺牌匾与建筑立面整治。(2)完善类改造:新增休闲桌椅、健身器材、分类垃圾桶、宣传栏(广告栏)、廊架，翻修篮球场，增设电动汽车和电动自行车充电设施等.							
项目建设期				2024年至2025年							
项目运营期				2026年至2044年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.4500							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				1.0000							
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	0.4000	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）				1.0900							
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	0.0300	2027年	0.0400	2028年	0.0500	2029年	0.0500	2030年	0.0500	2031年	0.0500
2032年	0.0600	2033年	0.0600	2034年	0.0600	2035年	0.0600	2036年	0.0600	2037年	0.0600
2038年	0.0600	2039年	0.0600	2040年	0.0600	2041年	0.0700	2042年	0.0700	2043年	0.0700
2044年	0.0700	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					0.75						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.7100	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）					0.4500	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.42
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.7100	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）					0.4500	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.42

项目收益预测依据	清徐县东湖街道办清源路片区老旧小区改造项目（北片区）完成后，改造后的老旧小区将委托国有物业公司进行统一的市场化物业管理，项目预期收入主要来源于物业费收入、小区内停车位出租收入、临街商业网点停车位收入、充电桩运营收入、小区广告费收入、快递柜入小区收费收入、直饮水收费收入等。
----------	--

项目147																							
项目名称				清徐县东湖街道办清源路片区老旧小区改造项目（南片区）																			
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）				0.0900																			
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				建设内容及规模：本项目改造包括乡镇局宿舍等21个宿舍楼老旧小区（总建筑面积9.21万m2，968户），书林巷等7条片区内街巷和社区服务场所。包括：（1）基础类改造：老旧小区改造包括屋顶防水，建筑立面粉刷，外围护结构保温，更换窗户，楼梯内墙粉刷、栏杆喷漆（或更换），更换单元门（含门禁系统），新增楼栋号、单元标识、楼层标识和微型消防站，室外给排水、供热、电力、通信、照明、路面等基础设施改造。片区内街巷改造包含道路、给排水、供热、电力、通信、照明等，以及沿街商铺牌匾与建筑立面整治。（2）完善类改造：新增休闲桌椅、健身器材、分类垃圾桶、宣传栏（广告栏），增设电动汽车和电动自行车充电设施等。（3）提升类改造：改建社区服务中心，新建便民市场、公厕、公共停车场（配建电动汽车充电桩及专用箱变）等。																			
项目建设期				2024年至2025年																			
项目运营期				2026年至2044年																			
本项目本次拟发行债券期限				20年																			
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.8500																			
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				1.1500																			
专项债券融资（亿元）				0.7000																			
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		0.6100		0.0900		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）						1.7800																	
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		0.0500	
2026年		0.0700		2027年		0.0800		2028年		0.0800		2029年		0.0800		2030年		0.0800		2031年		0.0900	
2032年		0.0900		2033年		0.0900		2034年		0.0900		2035年		0.0900		2036年		0.0900		2037年		0.1000	
2038年		0.1000		2039年		0.1000		2040年		0.1000		2041年		0.1000		2042年		0.1000		2043年		0.1000	
2044年		0.1000		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）						1.1000		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息						1.62									
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）						0.7000		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金						2.54									
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）						1.1000		债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息						1.62									
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）						0.7000		债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金						2.54									

项目收益预测依据	清徐县东湖街道办清源路片区老旧小区改造项目（南片区）完成后，改造后的老旧小区将委托国有物业公司进行统一的市场化物业管理，项目预期收入主要来源于物业费收入、小区内停车位出租收入、临街商业网点停车位收入、充电桩运营收入、小区广告费收入、快递柜入小区收费收入、直饮水收费收入、其他房屋租赁收入等。
----------	---

项目148

项目名称					太原市充电基础设施购置与更新项目						
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）					0.7000						
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					太原市充电基础设施购置与更新项目建设覆盖六城区及三县一市；主要建设内容包括新建场站充电高低压设施的购置安装，既有场站高低压设施的维护升级、更新改造，充电智能交互管理系统及相关配套设施等。						
项目建设期					2022年至2027年						
项目运营期					2028年至2046年						
本项目本次拟发行债券期限					20年						
债券存续期内项目总投资（亿元）					10.3840						
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）					0.0000						
专项债券融资（亿元）					10.3840						
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	0.7000	6.8000	2.8840	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）					36.9500						
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	0.8300	2029年	1.2500	2030年	1.6600	2031年	2.0700
2032年	2.0700	2033年	2.0700	2034年	2.0700	2035年	2.0700	2036年	2.0700	2037年	2.0700
2038年	2.0700	2039年	2.0700	2040年	2.0700	2041年	2.0700	2042年	2.0700	2043年	2.0700
2044年	2.0700	2045年	2.0700	2046年	2.1600	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					3.56						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					17.1500	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）					11.4800	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.22
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					11.4800	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					3.22
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					11.4800	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.22
项目收益预测依据					收益、成本及融资平衡测算表						

项目149											
项目名称				万柏林区垃圾分类及废旧物资回收体系建设项目							
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）				0.2100							
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				可回收物分类收集、运输及绿色综合型分拣中心，建设规模：改建100t/d分拣线；餐厨前端油水分离设备1000套，建设太原理工大学2t/d餐厨垃圾处理系统；泥水处理车间、大件垃圾暂存车间、垃圾分类宣教中心及各转运站设施改造完善。 1、可回收物绿色综合型分拣中心建设：改建100吨/日分拣线，及针对现有厂房升级改造。 2、餐厨垃圾处理系统建设：新增1000台油水分离设备，服务于万柏林区内的食堂、餐厅等企业。在建太原理工大学2t/d餐厨垃圾处理系统。 3、大件垃圾处理系统建设：改造升级现有大件垃圾处理设备及厂房，改建大件垃圾暂存间，建设（改造）二、三类小区大件垃圾交投点100个、配备大件垃圾收运车辆2辆和4辆小型收运车。 4、其他垃圾及有害垃圾处理系统建设：其他垃圾及有害垃圾收运处体系建设：改造完善23座中转站设施、两网融合升级改造、有害垃圾暂存及收运体系。配套建设各转运站内的渗滤液收集池。 5、配套设施改建：垃圾分类宣教中心一座。							
项目建设期				2024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				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.5883							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1183							
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	0.4700	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）				0.9062							
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	0.0461	2027年	0.0461	2028年	0.0461	2029年	0.0461	2030年	0.0461	2031年	0.0461
2032年	0.0461	2033年	0.0461	2034年	0.0461	2035年	0.0461	2036年	0.0461	2037年	0.0461
2038年	0.0461	2039年	0.0461	2040年	0.0461	2041年	0.0461	2042年	0.0461	2043年	0.0461
2044年	0.0461	2045年	0.0307	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）					0.7144	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.27
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					1.93
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.7144	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.27

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	1.93
项目收益预测依据	本项目的运营收入主要为可回收垃圾出售收入及财政补贴收入。		

项目150																							
项目名称				阳曲县殡仪馆建设项目																			
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）				0.0700																			
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				建设规模：项目总用地面积为22392.46 m²(合33.59亩)，总建筑面积4701.16 m²。建设内容：项目建设殡仪馆骨灰堂、火化车间、连廊、业务用房、焚烧炉、门房、车库/洗车房、公共卫生间等，其中：殡仪馆骨灰堂建筑面积3039.44 m²，火化车间建筑面积778.80 m²，连廊建筑面积160.38 m²，业务用房建筑面积402.96 m²，焚烧炉建筑面积121.94 m²，门房建筑面积29.48 m²，车库/洗车房建筑面积130.20 m²，公共卫生间建筑面积37.96 m²。绿地面积为10348.93 m²，硬化面积为9094.89 m²。购置设备：平板火化机3台、普通殡仪车2辆、环保型遗物焚烧炉1台及配套相关设施。项目总投资概算金额为4906.52万元，其中，工程费用3892.97万元，其他费用779.91万元，基本预备费233.64万元。拟通过申请募集地方政府专项债券解决，已申请募集2000.00万元，本批次申请募集700.00万元。																			
项目建设期				2024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				20年																			
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.4900																			
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.2200																			
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）						1.0638																	
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		0.0288		2027年		0.0345		2028年		0.0403		2029年		0.0460		2030年		0.0518		2031年		0.0575	
2032年		0.0575		2033年		0.0575		2034年		0.0575		2035年		0.0575		2036年		0.0575		2037年		0.0575	
2038年		0.0575		2039年		0.0575		2040年		0.0575		2041年		0.0575		2042年		0.0575		2043年		0.0575	
2044年		0.0575		2045年		0.0575		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						2.17																	
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）						0.4708		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息						2.26									
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						3.94									
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）						0.4708		债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息						2.26									
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						3.94									

项目收益预测依据	<p>收费项目及标准参考太原市发改委、太原市民政局、太原市市场监督管理局联合制定的《殡葬服务收费管理暂行办法》进行测算，拉运遗体（灵车）按照450元/具·趟收取租用费、一般抬尸费按照200元具/次、遗体出入冰柜按照80元具/次、遗体移灵和入棺按照400元/具测算；遗体火化服务按照400元/具测算，火化率按照50%测算；骨灰寄存收费按照100元具/年；遗体消毒按照200元具/次测算，整容（形）服务费按照200元具/次测算；守灵间普通、中、高档租赁价格分别为200天/元、400天/元、600天/元测算；大（永乐厅）、中（永生厅）、小（永福室）告别厅租赁服务按租赁服务按4小时/场，分别按1000元/场、1600元/场、2000元/场测算；遗体存放每天按照50元/具测算，本项目每具尸体按照平均存放4天测算。</p> <p>预计2026年可实现年收入287.50万元、2027年可实现年收入345.00万元、2028年可实现年收入402.50万元、2029年可实现年收入460.00万元、2030年可实现年收入517.50万元、2031年至2045年可实现年收入575.00万元。经测算，2026年至2044年预计可实现殡葬服务各项收入共计10,637.50万元。</p>
----------	--