

债券基本信息			
债券名称	2024年山西省政府专项债券（二期）	债券类型	土地储备 棚户区改造 √交通基础设施 政府收费公路 铁路 轨道交通 √城市停车场 √其他交通基础设施 √能源 √城乡电网 天然气管网 储气设施 其他能源项目 √农林水利 √生态环保 √城镇污水垃圾处理 其他 √民生服务 √职业教育 托幼 其他教育项目 √医疗 养老 其他民生服务 √冷链物流设施 √市政和产业园区基础设施 √城镇老旧小区改造 √新型基础设施 信息基础设施 融合基础设施 √创新基础设施 扶贫 乡村振兴 文化旅游 √其他
计划发行额(亿元)	10.88	债券期限	10年
其中：用于符合条件的重大项目资本金的金额(亿元)	0.3	招标/承销日	2024-05-31
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）					41						
债券存续期内项目总投资（亿元）					69.3730						
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）					31.0342						
专项债券融资（亿元）					37.2968						
其他债务融资（亿元）					1.0420						
项目分年融资计划（亿元）											
		2021年及以前	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年及以后	
专项债券融资		4.1800	2.6500	2.7768	23.7400	3.9500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	1.0420	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内总收益（亿元）				87.6445							
债券存续期内分年收益（亿元）											
2019年及以前	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.8127
2025年	5.8170	2026年	16.4753	2027年	7.0966	2028年	8.4764	2029年	8.0525	2030年	7.2800
2031年	7.7080	2032年	7.1586	2033年	7.5756	2034年	6.1529	2035年	1.8165	2036年	0.3188
2037年	0.3188	2038年	0.2726	2039年	0.1802	2040年	0.1802	2041年	0.1802	2042年	0.1802
2043年	0.1802	2044年	0.1547	2045年	0.1291	2046年	0.1291	2047年	0.1291	2048年	0.1291
2049年	0.1291	2050年	0.1291	2051年	0.1291	2052年	0.1291	2053年	0.1291	2054年及以后	0.0942
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.26						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					49.9851	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）					38.5388	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券融资本息（亿元）					48.8303	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.79
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					37.4968	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					2.34

项目1

项目名称				山西白求恩医院（山西医学科学院）综合 医疗楼建设项目							
项目类型（一级）				民生服务							
项目类型（二级）				医疗							
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的金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				新建一栋综合医疗楼，建筑面积48500平方米，其中地上建筑面积40800平方米，地下建筑面积7700平方米，床位设置400张。地上10层，地下1层，建筑高度45.9米，框架-剪刀墙结构，抗震设防烈度8度，设计使用年限50年。主要功能为挂号收费、药房、体检及体检餐厅、门诊、影像放射科、手术室、介入治疗、胃镜、肠镜、护理单元、病房及设备用房等							
项目建设期				2022年到2024年							
项目运营期				2024年到2034年							
本项目本次拟发行债券期限				10年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				4.2369							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.9101							
专项债券融资（亿元）				3.3268							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
			2021年及以前	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年及以后
专项债券融资			1.0000	0.2000	1.0268	1.1000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内总收益（亿元）					9.1113						
债券存续期内分年收益（亿元）											
2019年及以前	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.6731
2025年	0.7079	2026年	0.7447	2027年	0.7835	2028年	0.8246	2029年	0.8678	2030年	0.9133
2031年	0.9611	2032年	1.0114	2033年	1.0642	2034年	0.5598	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年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					2.15						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					4.2264	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					2.16
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					3.3268	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.74
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					4.2264	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					2.16
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					3.3268	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					2.74
项目收益预测依据					申请财政拨款收入、门急诊收入、住院收入、利息收入、租金收入、其他收入						

项目2

项目名称				阳泉市城区下站街道办老旧小区改造项目（三期）							
项目类型（一级）				城镇老旧小区改造							
项目类型（二级）											
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的金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				建设规模: 本次改造共涉及48个小区，共有114栋楼合计 4688户，建筑面积为28.78万平方米。建设内容:涉及小区相关的楼体屋面、外墙、楼梯等公共部位维修改造，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，改造小区及周边汽车充电设施、智能快件箱、智能信包箱、文化休闲设施、体育健身设施、物业用房等配套设施。							
项目建设期				2023年到2025年							
项目运营期				2026年到2034年							
本项目本次拟发行债券期限				10年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.3885							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				1.2885							
专项债券融资（亿元）				0.1000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
			2021年及以前	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年及以后
专项债券融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.1000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内总收益（亿元）					0.3473						
债券存续期内分年收益（亿元）											
2019年及以前	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000
2025年	0.0000	2026年	0.0417	2027年	0.0417	2028年	0.0417	2029年	0.0417	2030年	0.0417
2031年	0.0417	2032年	0.0417	2033年	0.0417	2034年	0.0139	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年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					0.25						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.1279	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					2.72
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.1000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.47
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					0.1279	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					2.72
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					0.1000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					3.47
项目收益预测依据					物业费收入、停车位收入、奖补资金收入						

项目3

项目名称				长子县人民医院优质高效医疗卫生服务体系建设项目							
项目类型（一级）				民生服务							
项目类型（二级）				医疗							
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的金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				建设地址：长子县人民医院院内； 建设内容及规模：1、改造工程。感染科楼改造3188.7m²,包括消防改造、主体加固工程、传染病区改造，加装室外电梯2部；院史馆改造181.6m2;2、医疗设备购置。购置相关设备72台(套);3、信息化系统建设。按照三级医院标准，以电子病历为核心推进信息一体化，达到国家卫健委电子病历系统功能应用评价四级、智慧医院二级标准，核心业务系统实现等保三级。							
项目建设期				2023年到2025年							
项目运营期				2024年到2034年							
本项目本次拟发行债券期限				10年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.2756							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.3756							
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）											
			2021年及以前	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年及以后
专项债券融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.9000	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
债券存续期内总收益（亿元）					1.4526						
债券存续期内分年收益（亿元）											
2019年及以前	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0454
2025年	0.0454	2026年	0.0779	2027年	0.0958	2028年	0.1295	2029年	0.1638	2030年	0.1988
2031年	0.1988	2032年	0.1988	2033年	0.1988	2034年	0.0994	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）					1.1533	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					1.61
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					1.1533	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.26
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					0.9000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					1.61
项目收益预测依据					项目完成后，项目收益主要来源于医疗活动收入等。						

项目4

项目名称				黎城县新业态科创产业园标准化厂房一期项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）											
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的金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				建设地址：黎城县西仵镇（黎城新材料工业园区） 建设规模及内容：项目总建筑面积69400.52平方米，主要建设标准化厂房9栋，综合办公楼1栋以及门房、大门、室外配套工程							
项目建设期				2022年到2024年							
项目运营期				2025年到2034年							
本项目本次拟发行债券期限				10年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				3.8567							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				1.4867							
专项债券融资（亿元）				2.3700							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2021年及以前	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年及以后	
专项债券融资		0.0000	1.5000	0.0000	0.8700	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
债券存续期内总收益（亿元）				3.7560							
债券存续期内分年收益（亿元）											
2019年及以前	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000
2025年	0.7512	2026年	0.7512	2027年	0.7512	2028年	0.7512	2029年	0.7512	2030年	0.0000
2031年	0.0000	2032年	0.0000	2033年	0.0000	2034年	0.0000	2035年	0.0000	2036年	0.0000
2037年	0.0000	2038年	0.0000	2039年	0.0000	2040年	0.0000	2041年	0.0000	2042年	0.0000
2043年	0.0000	2044年	0.0000	2045年	0.0000	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000
2049年	0.0000	2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年及以后	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）					2.9214	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）					2.3700	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.58
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					2.9214	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.29
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					2.3700	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					1.58
项目收益预测依据					本项目的运营收入为厂房回购收入，根据项目单位与运营单位签订的《合作协议书》中相关条款约定，项目建设完成后由该运营公司在5年内按建设成本全额回购，回购总金额暂以总投资金额进行测算。						

项目5

项目名称				山阴县第二污水处理厂工程建设项目							
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的金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				设计污水处理能力5000吨/d;总建筑面积2479.88 m²，工艺为:预处理+生物处理+深度处理工艺流程，具体为“粗格栅→细格栅→旋流沉沙池→AAO生物池”→矩形周进周出二沉池→机械混合絮凝池→斜板沉淀池→滤布滤池→接触消毒池”；主要建设内容包括粗格栅间、调节池、细格栅及砂水分离间、生物池及二沉池、深度处理车间、消毒池、出水计量渠、污泥池、污泥脱水机房、加氢机、鼓风机房及变配电室、化验管理用房、附属用房及门房等构筑物以及污水管道、厂区道路及绿化等附属工程							
项目建设期				2024年到2025年							
项目运营期				2026年到2034年							
本项目本次拟发行债券期限				10年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.7001							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.6501							
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）											
			2021年及以前	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029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
其他债务融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内总收益（亿元）					0.1294						
债券存续期内分年收益（亿元）											
2019年及以前	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000
2025年	0.0000	2026年	0.0134	2027年	0.0144	2028年	0.0154	2029年	0.0162	2030年	0.0162
2031年	0.0162	2032年	0.0162	2033年	0.0162	2034年	0.0054	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年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					0.18						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.0640	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					2.02
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					2.59
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					0.0640	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					2.02
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					0.0500	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					2.59
项目收益预测依据					污水处理费收入						

项目6

项目名称				山阴县城供热管网老化管道改造项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）											
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的金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				该项目新建11座换热站，包括5万供热面积换热站1座，10万供热面积换热站9座，20万供热面积换热站1座。对县城内现有36座换热站维修改造，主要为更换板式换热器、软水器、站内管道及附件、给排水系统管路阀门等。管网改造总长度6.37×2km，管径范围为DN40-DN350，对现有敷设于城市道路及小区内部道路的现状老旧一次、二次管网及配合换热站维修改造的配套一次、二次管网改造，主要建设内容为县城老化管道、阀门等附属设施改造							
项目建设期				2024年到2024年							
项目运营期				2025年到2034年							
本项目本次拟发行债券期限				10年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.4468							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.3468							
专项债券融资（亿元）				0.1000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
			2021年及以前	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年及以后
专项债券融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.1000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内总收益（亿元）					0.2137						
债券存续期内分年收益（亿元）											
2019年及以前	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000
2025年	0.0229	2026年	0.0229	2027年	0.0229	2028年	0.0229	2029年	0.0229	2030年	0.0229
2031年	0.0229	2032年	0.0229	2033年	0.0229	2034年	0.0076	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年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					0.48						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.1279	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.67
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.1000	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券融资本息（亿元）					0.1279	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.67
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					0.1000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					2.14
项目收益预测依据					供热收入和申请财政补助收入						

项目7

项目名称				山阴经济技术开发区东西区连接线建设项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）											
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的金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				新建道路全长6534.953m，路宽度为10m，起点位于G208与金光大道交叉口，途径一些既有小型道路并与之形成平面交叉，下穿北同蒲铁路，终点与现状道路及河阳大道平面交叉，为城市次干路，断面布置为0.5m（路肩）+4.5m（车行道）+4.5m（车行道）+0.5m（路肩），设计行车速度40km/h，为沥青混凝土路面结构。其中有管涵225m，桥梁2座。主要建设内容为道路、桥梁、交通工程及安全设施建设工程等							
项目建设期				2023年到2024年							
项目运营期				2025年到2034年							
本项目本次拟发行债券期限				10年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.5789							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.4789							
专项债券融资（亿元）				0.1000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
			2021年及以前	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年及以后
专项债券融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.1000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内总收益（亿元）					0.9000						
债券存续期内分年收益（亿元）											
2019年及以前	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000
2025年	0.1800	2026年	0.1800	2027年	0.1800	2028年	0.1800	2029年	0.1800	2030年	0.0000
2031年	0.0000	2032年	0.0000	2033年	0.0000	2034年	0.0000	2035年	0.0000	2036年	0.0000
2037年	0.0000	2038年	0.0000	2039年	0.0000	2040年	0.0000	2041年	0.0000	2042年	0.0000
2043年	0.0000	2044年	0.0000	2045年	0.0000	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000
2049年	0.0000	2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.55						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.1279	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					7.04
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.1000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					9.00
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					0.1279	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					7.04
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					0.1000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					9.00
项目收益预测依据					国有土地使用权出让返还净收入						

项目8

项目名称				代县工业园区德丰街道路建设项目							
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）				0.3000							
其中:用于符合条件的重大项目资本金的金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				项目建设地址：工业园区南侧，西起滨河路，东至滨水路。 项目建设内容及建设内容： 1、建设规模：本项目位于工业园区西南角，道路东西走向，西起滨河路，东至滨水路；总长3157.647米。道路红线宽16米，横断面布置形式：2米（路侧带）+12米（机动车道）+2米（路侧带）=16米。 2、建设内容：道路工程、给水工程、中水工程、排水工程、照明工程、绿化工程、通信工程、交通工程、涵洞工程等。							
项目建设期				2022年到2024年							
项目运营期				2025年到2029年							
本项目本次拟发行债券期限				10年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.7331							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.3431							
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）											
			2021年及以前	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029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
债券存续期内总收益（亿元）					0.6093						
债券存续期内分年收益（亿元）											
2019年及以前	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000
2025年	0.1219	2026年	0.1219	2027年	0.1219	2028年	0.1219	2029年	0.1219	2030年	0.0000
2031年	0.0000	2032年	0.0000	2033年	0.0000	2034年	0.0000	2035年	0.0000	2036年	0.0000
2037年	0.0000	2038年	0.0000	2039年	0.0000	2040年	0.0000	2041年	0.0000	2042年	0.0000
2043年	0.0000	2044年	0.0000	2045年	0.0000	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000
2049年	0.0000	2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					0.83						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.4988	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）					0.3900	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.56
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					0.4988	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.22
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					0.3900	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					1.56
项目收益预测依据					本项目的收入主要来源为国有土地出让收入。						

项目9											
项目名称				离石区2023年高标准农田建设项目							
项目类型（一级）				农林水利							
项目类型（二级）											
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的金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				项目分为两部分，分别为： 离石区2023年枣林乡等五乡(镇)任家山村等二十八村高标准农田建设项目，投资9,083.13万元，建设规模16814.3亩，建设地点包括枣林乡任家山村、白家峁村、椿树峁村、三山集村、霍家塔村、柳树局村、袁家坡底村，凤山街道办铨则塆村，坪头乡南庄村，信义镇崖窑湾村、小神头村、马寨村、新山湾村、康家岭村、严村、王村、德岗村、高家庄村、贾悟村、丰义村、西华镇村、磨湾村、岔上村、任家沟村，吴城镇上王营庄村、兔坪村、下王营庄村、上三交村。 离石区2023年信义镇和吴城镇改造提升高标准农田建设项目，投资1,325.99万元，建设规模4200亩，建设地点包括离石区信义镇崖窑湾村、德岗村、康家岭村、马寨村、新山湾村、小神头村、严村、王村、归化村、永红村，吴城镇兔坪村、下王营庄村。							
项目建设期				2023年到2024年							
项目运营期				2025年到2034年							
本项目本次拟发行债券期限				10年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.0507							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.3507							
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）											
			2021年及以前	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029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
债券存续期内总收益（亿元）					3.0000						
债券存续期内分年收益（亿元）											
2019年及以前	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000
2025年	0.7500	2026年	0.7500	2027年	0.7500	2028年	0.7500	2029年	0.0000	2030年	0.0000
2031年	0.0000	2032年	0.0000	2033年	0.0000	2034年	0.0000	2035年	0.0000	2036年	0.0000
2037年	0.0000	2038年	0.0000	2039年	0.0000	2040年	0.0000	2041年	0.0000	2042年	0.0000
2043年	0.0000	2044年	0.0000	2045年	0.0000	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000
2049年	0.0000	2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					2.86						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.8953	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					3.35
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					4.29
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					0.8953	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					3.35

债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）	0.7000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金	4.29
项目收益预测依据	补充耕地指标交易收入		

项目10

项目名称				方山县人民医院新建住院楼项目							
项目类型（一级）				民生服务							
项目类型（二级）				医疗							
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的金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				建设规模:本次总建筑面积16149.21 m²，其中:地上建筑面积13393.60 m²，地下建筑面积2755.61 m²。 建设内容：1幢地上10层，地下1层的住院综合楼，室外综合管线工程、硬化、绿化等配套基础设施的建设及医疗设备的购置。							
项目建设期				2024年到2026年							
项目运营期				2027年到2035年							
本项目本次拟发行债券期限				10年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.4222							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.3222							
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）											
		2021年及以前	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.1100	0.9900	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
债券存续期内总收益（亿元）				2.9711							
债券存续期内分年收益（亿元）											
2019年及以前	0.0000	2020年	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	0.0934	2028年	0.1412	2029年	0.1933	2030年	0.2500
2031年	0.3118	2032年	0.3790	2033年	0.4522	2034年	0.5318	2035年	0.6182	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年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					2.09						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.4069	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					2.11
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					2.70
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					1.4069	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					2.11
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					1.1000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					2.70
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11											
项目名称				岚县2023年老旧小区改造项目							
项目类型（一级）				城镇老旧小区改造							
项目类型（二级）											
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的金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				项目主要对岚县龙山街、粮食局交警队等宿舍东西片区进行改造,本项目共涉及317户住户，总建筑面积为45029.66平方米，龙山街、粮食局、交警队等宿舍东西片区19个小区。 主要改造内容为:屋顶防水保温19256.78平方米，楼房外墙喷涂16179.38平方米，楼房外墙保温16179.38平方米，阳台底板保温改造面积819.38平方米，窗洞口保温改造面积601.01平方米，强弱电线路入地埋设7967.85米，更换电表箱279个，更换单元防盗门3扇、单元指示牌3个库房喷涂8102.42平方米，楼梯间刮482.73平方米，楼梯间栏杆刷漆52.62米，院落环境卫生整理10715.65平方米，落水管1387.4米，地面硬化7379.3平方米，围墙喷涂290.7平方米，屋顶挑檐修补2885.55平方米，更换室外污水管3842 米、污水检查井288座，更换雨水管2035米、雨水篦子106 个、检查井57座。新增更换预制保温管2763米变径管14个、预制保温平行三通20个、预制保温跨越三通170个、预制保温弯头56个、入户井13座、球形封头4个入户装置94套							
项目建设期				2024年到2024年							
项目运营期				2025年到2034年							
本项目本次拟发行债券期限				10年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.3579							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.2979							
专项债券融资（亿元）				0.0600							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
			2021年及以前	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年及以后
专项债券融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.0600	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
债券存续期内总收益（亿元）					0.2800						
债券存续期内分年收益（亿元）											
2019年及以前	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000
2025年	0.0300	2026年	0.0300	2027年	0.0300	2028年	0.0300	2029年	0.0300	2030年	0.0300
2031年	0.0300	2032年	0.0300	2033年	0.0300	2034年	0.0100	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年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					0.78						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.0767	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					3.65
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.0600	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					4.67
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					0.0767	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					3.65

债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）	0.0600	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金	4.67
项目收益预测依据	物业费收入和奖补资金收入		

项目12

项目名称	岚县城关粮站建设项目
项目类型（一级）	冷链物流设施
项目类型（二级）	
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的金额（亿元）	0.0000
项目简要描述	包括原粮仓（四栋）、成品仓（一栋），辅助生产设施，包括机械罩棚（库）、消防水泵房，管理及生活设施用房综合楼。本项目的用地面积为11772平方米，总建筑面积为4982.17平方米。生产设施建筑面积3060.48平方米，其中4栋原粮仓，建筑面积均为656.14平方米；1栋建筑面积为435.92平方米的成品仓（恒温库）。辅助生产设施建筑面积1921.69平方米，其中机械罩棚（库）建筑面积618.13平方米，综合楼建筑面积1202.49平方米（包括管理及生活设施建筑面积1115.94平方米，储存器材等辅助生产设施用房86.55平方米）；消防泵房建筑面积101.07平方米
项目建设期	2023年到2025年
项目运营期	2026年到2034年
本项目本次拟发行债券期限	10年
债券存续期内项目总投资（亿元）	0.2231
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）	0.1931
专项债券融资（亿元）	0.0300
其他债务融资（亿元）	0.0000

项目分年融资计划（亿元）

[illegible]

债券存续期内总收益 (亿元)

0.0887

债券存续期内分年收益（亿元）

2019年及以前	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000
2025年	0.0000	2026年	0.0060	2027年	0.0073	2028年	0.0087	2029年	0.0100	2030年	0.0113
2031年	0.0127	2032年	0.0140	2033年	0.0140	2034年	0.0047	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年及以后	0.0000

债券存续期内项目总收益/项目总投资

0.40

债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）	0.0384	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息	2.31
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）	0.0300	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金	2.96
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）	0.0384	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息	2.31
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）	0.0300	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金	2.96

项目收益预测依据	仓储库存放县储粮收入和轮换收入
----------	-----------------

项目13

项目名称				介休市妇幼保健计划生育服务中心专科能力建设项目							
项目类型（一级）				民生服务							
项目类型（二级）				医疗							
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的金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				建设规模及主要建设内容：本项目主要进行医疗设备购置、医疗信息化系统建设及中心大楼改造。医疗信息化系统建设包括：信息系统建设、软件建设以及硬件建设。中心大楼改造主要包括以下内容：新增电梯及电梯更换工程、A区改造工程、B区改造工程。							
项目建设期				2023年到2024年							
项目运营期				2025年到2034年							
本项目本次拟发行债券期限				10年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.7646							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.1546							
专项债券融资（亿元）				0.6100							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2021年及以前	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.6100	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	
债券存续期内总收益（亿元）				2.5064							
债券存续期内分年收益（亿元）											
2019年及以前	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000
2025年	0.0906	2026年	0.1178	2027年	0.1473	2028年	0.1792	2029年	0.2136	2030年	0.2507
2031年	0.2908	2032年	0.3339	2033年	0.3804	2034年	0.5021	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年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					3.28						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.7802	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					3.21
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.6100	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					4.11
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					0.7802	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					3.21
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					0.6100	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					4.11
项目收益预测依据					收入包括医疗收入、财政拨款收入和其他收入						

项目14

项目名称				介休经济技术开发区红旗渠排退水基础设施改造项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）											
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的金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				介休经济技术开发区红旗渠排退水基础设施改造项目建设规模与内容：为拓宽河道4151.5m，疏浚河道4151.5m。砌筑两岸堤防5415.4m，其中浆砌石直墙防护长度为2.25km，浆砌石护坡长度为3.16km。修建箱涵1443.8m，形式为3m×3m双孔混凝土箱涵断面。修建跨河桥涵建筑物8座。修建拦河节制闸1座、配套雨水泵站1座及附属建筑物。							
项目建设期				2023年到2024年							
项目运营期				2025年到2034年							
本项目本次拟发行债券期限				10年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.7898							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.1898							
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）											
			2021年及以前	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年及以后
专项债券融资			0.0000	0.0000	0.4000	0.2000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内总收益（亿元）					0.9240						
债券存续期内分年收益（亿元）											
2019年及以前	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000
2025年	0.1848	2026年	0.1848	2027年	0.1848	2028年	0.1848	2029年	0.1848	2030年	0.0000
2031年	0.0000	2032年	0.0000	2033年	0.0000	2034年	0.0000	2035年	0.0000	2036年	0.0000
2037年	0.0000	2038年	0.0000	2039年	0.0000	2040年	0.0000	2041年	0.0000	2042年	0.0000
2043年	0.0000	2044年	0.0000	2045年	0.0000	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000
2049年	0.0000	2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.17						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.7666	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）					0.6000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.54
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					0.7666	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.21
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					0.6000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					1.54
项目收益预测依据					项目预期收入主要来源于国有土地使用权出让收入。						

项目15

项目名称				晋中市榆社县市政供热管网工程							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）											
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的金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				主要建设内容为火车站片区、贾峪口片区、森林灭火队片区、向阳苑片区、新建路南、北泉沟村片区、石花村片区、东汇村片区、小下车片区，共计1560户。							
项目建设期				2024年到2024年							
项目运营期				2025年到2034年							
本项目本次拟发行债券期限				10年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.3185							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.0785							
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）											
		2021年及以前	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.2400	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
债券存续期内总收益（亿元）				0.7384							
债券存续期内分年收益（亿元）											
2019年及以前	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000
2025年	0.0975	2026年	0.0975	2027年	0.0975	2028年	0.0975	2029年	0.0975	2030年	0.0975
2031年	0.0975	2032年	0.0975	2033年	0.0975	2034年	-0.1392	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年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					2.32						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.3070	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					2.41
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					3.08
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					0.3070	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					2.41
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					0.2400	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					3.08
项目收益预测依据					集中供热收入						

项目16

项目名称				晋中市榆社县供热管道老化更新改造项目								
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施								
项目类型（二级）												
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的金额（亿元）				0.0000								
项目简要描述				县城集中供热管网片区预计改造27处老旧管网(其中泰新片区7处，东升片区9处，城南片区4处),敷设型号为DN80-DN600不同管径管网，一网管道6973米，二网管道9382米，共计16355米。								
项目建设期				2024年到2024年								
项目运营期				2025年到2034年								
本项目本次拟发行债券期限				10年								
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.3060								
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.0660								
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）												
				2021年及以前	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年及以后
专项债券融资				0.0000	0.0000	0.0000	0.2400	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
债券存续期内总收益（亿元）						0.7524						
债券存续期内分年收益（亿元）												
2019年及以前	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0140	
2025年	0.0975	2026年	0.0975	2027年	0.0975	2028年	0.0975	2029年	0.0975	2030年	0.0975	
2031年	0.0975	2032年	0.0975	2033年	0.0975	2034年	-0.1392	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年及以后	0.0000	
债券存续期内项目总收益/项目总投资						2.46						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）						0.3070	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					2.45
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）						0.2400	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.13
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）						0.3070	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					2.45
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）						0.2400	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					3.13
项目收益预测依据					集中供热收入							

项目17											
项目名称				昔阳县医疗集团人民医院高压供配电、换热站、冷冻站等配套设施升级改造及新旧建筑室内装饰深化工程							
项目类型（一级）				民生服务							
项目类型（二级）				医疗							
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的金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				1.高压供配电工程 保留原有旧配电室2台1250千伏安变压器，新增2台2000千伏安变压器（一用一备）、新增1台1250千伏安箱变。其中：新建康复医技住院楼设置两台2000kVA变压器，两台变压器一用一备；现状门急诊医技楼、住院楼变电所内设置2台1250kVA变压器，本次只做10kV线路改造，不涉及变压器容量调整；换热站升级改造、新建冷冻站设置一台1250kVA箱式变电站。建设内容主要为：接火点至新建二进六出10kVA配电室电气、线路及土建部分；二进六出10kV配电室至原有10kV配电室电气、线路及土建部分；新建二进六出10kV配电室至新建1250千伏安箱变电气、线路及土建部分；新建1250千伏安箱变与原有10kV配电室至换热站、冷冻机房电气、线路及土建部分； 2.换热站升级改造，利用医院院区内东北向现有锅炉房改造为换热站使用，换热站总建筑面积为230.17 m²，改造荷载不超过原有设计荷载允许值； 3.新建冷冻站（含制冷机组、冷却塔等），位于院区东北角，西侧贴临换热站，建筑面积为180.6 m²，地上一层； 4.康复医技住院楼改扩建项目局部精装修，精装修范围为康复医技住院楼一层入口大厅及各层电梯厅精装修，包含墙面及天花部分精装修，改造建筑面积约1168.08 m²，包含一层入口大厅面积439.47m²及各层电梯厅建筑面积728.61 m²，装修荷载不超过原有设计荷载允许值； 5.康复医技住院楼局部核磁检查区（MRI）、介入中心（DSA）、配液中心等医疗专项装饰深化（含防辐射、净化等）：核磁检查区（MRI）医疗专项装饰深化，面积约88.8 m²，建设1间核磁检查室及配套辅助用房；介入中心（DSA）医疗专项装饰深化面积约282 m²，建设1间DSA手术室及配套辅助用房；配液中心医疗专项装饰深化面积约276.75 m²； 6.现状门急诊医技楼、住院楼室内装修等升级改造，改造建筑面积约16430.01 m²，包含装修升级、智能化改造升级、热水系统更新、卫生间下水管线更换等内容； 7.院区景观深化，景观深化面积约5857 m²； 8.门急诊医技住院楼及康复医技住院楼亮化工程，门急诊以及住院楼及康复医技住院楼建筑面积约22814.39 m²。							
项目建设期				2024年到2025年							
项目运营期				2025年到2034年							
本项目本次拟发行债券期限				10年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.6565							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.3565							
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）											
		2021年及以前	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029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	
债券存续期内总收益（亿元）				0.7739							
债券存续期内分年收益（亿元）											
2019年及以前	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000
2025年	0.0354	2026年	0.0253	2027年	0.0426	2028年	0.0617	2029年	-0.0364	2030年	0.1097

2031年	0.1350	2032年	0.1627	2033年	0.1930	2034年	0.0447	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年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.18						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.3837	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					2.02
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					2.58
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					0.3837	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					2.02
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					0.3000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					2.58
项目收益预测依据					诊察收入、检查收入、化验收入、治疗收入、卫生材料收入、药品收入、床位收入、手术收入、护理收入						

项目18

项目名称				左权县职业技术中学校实训基地建设项目							
项目类型（一级）				民生服务							
项目类型（二级）				职业教育							
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的金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				左权县职业技术中学校实训基地建设项目建设规模及建设内容：本项目为纯设备购置项目，购置八大类设备，包括：土木建筑类、装备制造类、交通运输类、电子与信息类、财经商贸类、医药卫生类、旅游服务类、文化艺术类设备3511台（套）。							
项目建设期				2024年到2024年							
项目运营期				2024年到2034年							
本项目本次拟发行债券期限				10年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.2501							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.0501							
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）											
		2021年及以前	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.2000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内总收益（亿元）				0.5338							
债券存续期内分年收益（亿元）											
2019年及以前	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0096
2025年	0.0439	2026年	0.0490	2027年	0.0534	2028年	0.0550	2029年	0.0567	2030年	0.0584
2031年	0.0601	2032年	0.0619	2033年	0.0638	2034年	0.0219	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年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					2.13						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.2558	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					2.09
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					2.67
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					0.2558	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					2.09
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					0.2000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					2.67
项目收益预测依据					教育事业收入和其他收入						

项目19

项目名称				河津市人民医院改造提升配套工程							
项目类型（一级）				民生服务							
项目类型（二级）				医疗							
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的金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				河津市人民医院改造提升配套工程建设项目总建筑面积5866.16㎡，位于二期综合楼北侧，与主楼地下室联通设计，设计层高5.0m，设计停车数量为120辆，有效利用地下空间最多停车数为142辆（设15个充电桩，其中10个交流充电桩，5个直流充电桩）；新建一、二期连廊总建筑面积710.80㎡，将一期住院楼和二期综合楼连接；新建2座地上一层的门房，总建筑面积101.68㎡，并配套安装一个电动大门；将院区西南角绿化改造为地面停车场，硬化面积15000㎡，绿化面积10000㎡，改造后可停车数量为471辆；室外配套管网；购置安装二期污水处理站设备2套。项目中连廊为钢框架结构，采用装配式建筑。							
项目建设期				2023年到2024年							
项目运营期				2025年到2034年							
本项目本次拟发行债券期限				10年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.4977							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.1077							
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）											
			2021年及以前	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年及以后
专项债券融资			0.0000	0.0000	0.1000	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
债券存续期内总收益（亿元）					1.4081						
债券存续期内分年收益（亿元）											
2019年及以前	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000
2025年	0.0960	2026年	0.0470	2027年	0.0973	2028年	0.1478	2029年	0.1978	2030年	0.1466
2031年	0.1933	2032年	0.2368	2033年	0.1758	2034年	0.0695	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年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					2.83						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.4918	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					2.86
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					3.61
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					0.4918	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					2.86
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					0.3900	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					3.61
项目收益预测依据					河津市人民医院改造提升配套工程项目完成后，项目预期收入主要来源于河津市人民医院的申请财政拨款收入、门诊收入、住院收入和其他收入。						

项目20											
项目名称				万荣县荣碧污水处理厂深度处理建设工程							
项目类型（一级）				生态环保							
项目类型（二级）				城镇污水垃圾处理							
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的金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				污水处理规模为2万m³/d，新建臭氧发生车间一座，建筑面积360 m²，框架结构；新建臭氧接触池一座，容积1170m³，钢砼结构；新建臭氧尾气处理间一座，建筑面积32.4 m²，框架结构；新建应急措施加药间一座，建筑面积350 m²，框架结构；新建脱泥间一座，建筑面积147 m²，轻钢结构；新建紫外消毒池一座，容积105.3m³，钢砼结构；改造机械搅拌澄清池两座，新建混合反应池2座，钢砼结构；维修D型滤池一座，钢砼结构；配套工艺设备、电气及自控设备。选用工艺为“高效沉淀+d型滤池+臭氧接触氧化”。							
项目建设期				2024年到2024年							
项目运营期				2025年到2034年							
本项目本次拟发行债券期限				10年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.2637							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.1837							
专项债券融资（亿元）				0.0800							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2021年及以前		2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年及以后
专项债券融资		0.0000		0.0000	0.0000	0.0800	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
债券存续期内总收益（亿元）					0.2745						
债券存续期内分年收益（亿元）											
2019年及以前	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000
2025年	0.0161	2026年	0.0222	2027年	0.0283	2028年	0.0344	2029年	0.0343	2030年	0.0342
2031年	0.0341	2032年	0.0340	2033年	0.0339	2034年	0.0029	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）					0.1025	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					2.68
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.0800	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券融资本息（亿元）					0.1025	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					2.68
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					0.0800	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					3.43

项目收益预测依据	项目建设完成后污水处理规模为20000t/d，污水处理收费标准暂按照万荣县人民政府官网公示文件，住房和城乡建设管理局发布的《关于对万荣县污水处理费征收管理办法（征求意见稿）公开征求意见的公告》，居民0.85元/吨进行测算；中水回用率按污水处理的30%测算，参照当地工商业用水价格，单价按2.5元/m3进行测算。基于谨慎性原则，运营期第一年考虑70%负荷，第二年80%负荷，第三年90%负荷，达到100%后保持不变
----------	--

项目21												
项目名称				永济经济技术开发区110kV开闭所输变电工程（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）												
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的金额（亿元）				0.0000								
项目简要描述				新建电源线路长度17.22km；其中：架空线新建单回路2.99km、新建双回路9.98km、新建四回路3.83km,电缆线路新建单回路0.28km、新建双回路0.14km。利用原110kV永大线廊道并拆除原线路19#-34#长度3.8km（拆除门型砼16基）								
项目建设期				2024年到2024年								
项目运营期				2024年到2034年								
本项目本次拟发行债券期限				10年								
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.5914								
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.1514								
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）												
		2021年及以前		2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年及以后	
专项债券融资		0.0000		0.0000	0.0000	0.4400	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	
债券存续期内总收益（亿元）					1.0534							
债券存续期内分年收益（亿元）												
2019年及以前	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0182	
2025年	0.1090	2026年	0.1090	2027年	0.1090	2028年	0.1090	2029年	0.1090	2030年	0.1090	
2031年	0.1090	2032年	0.1090	2033年	0.1090	2034年	0.0545	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）					0.5720		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.84
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					2.39
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					0.5720		债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.84
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					0.4400		债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					2.39

项目收益预测依据	参考国网山西省电力公司（2023.10.01-10.31）代理购电价格公告工商业用户电价目录。工商业用电（两部制）110KV电压等级电量电价0.48302875（元/千瓦时）；220KV及以上电压等级电量电价0.46302875（元/千瓦时）；电价差为0.02（元/千瓦时）。拟该工业园区396,000.00KVA供电容量，功率因数为0.80，工业用户倒班制运行每天8小时生产。 根据山西省发展和改革委员会/山西省住房和城乡建设厅/山西省市场监督管理局联合文件晋发改商品【2020】537号《关于进一步清理规范转供电环节收费行为有关事项的通知》精神，转供电主体实际损耗率最高不得超过10%要求。即园区可向转供电企业收取不超过电网企业当月结算电价10%的损耗。
----------	--

项目22											
项目名称				太忻一体化经济区大盂产业新城供水工程项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）											
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的金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				1.太忻一体化经济区大盂产业新城大盂地表水厂供水服务及维抢修基地供水工程： 建设规模及内容：本工程主要建设净水厂工程和供水服务维抢修基地。净水厂工程设计供水规模为6万m³/d,主要建设原水提升泵房、预臭氧接触池、常规处理车间、深度处理车间、清水池、吸水井及二级泵房、应急加药间、综合加药间、臭氧发生器间下叠排泥池、污泥浓缩车间、平衡池及脱水机房、液氧站、综合楼、大门及门卫室等；供水服务维抢修基地总建筑面积7937.11平方米，主要建设维抢修服务楼、维修车间、库房等。四、技术标准：本工程供水水质达到《生活饮用水卫生标准》(GB5749—2006),水厂出水保证最高日最高时供水系统最不利用水点压力不低于0.2MPa。本工程抗震设防烈度8度，建构筑物安全等级一级，采用两路10kV供电，由市政供电提供。 2.太忻一体化经济区大盂产业新城上原地表水厂供水工程 建设规模及内容：上原地表水厂设计供水规模为12.6万m³/d;项目主要建设净水厂工程，分近期和远期实施，近期工程包括常规处理单元、污泥处理系统单元，以及变配电系统、自控系统等配套工程，远期深度处理工程包括预处理及深度处理单元。 3.太忻一体化经济区大盂产业新城黄东线加压站及中途叠压站供水工程 建设规模及内容：黄东线加压站设计供水规模为5万m³/d,主要建设清水池、吸水井、泵房及配电室、加氯间、综合楼、门卫室，以及变配电系统、自控系统等配套工程；黄东线中途叠压站设计供水规模为5万m³/d,主要建设泵房及配电室、附属用房、门卫室，以及变配电系统、自控系统等配套工程。							
项目建设期				2022年到2024年							
项目运营期				2025年到2034年							
本项目本次拟发行债券期限				10年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				9.4454							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				9.1454							
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）											
			2021年及以前	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029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
债券存续期内总收益（亿元）					1.0265						
债券存续期内分年收益（亿元）											
2019年及以前	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000
2025年	0.0733	2026年	0.0855	2027年	0.0978	2028年	0.1100	2029年	0.1100	2030年	0.1100
2031年	0.1100	2032年	0.1100	2033年	0.1100	2034年	0.1100	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年及以后	0.0000

债券存续期内项目总收益/项目总投资	0.11		
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）	0.3837	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息	2.68
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	3.42
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）	0.3837	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息	2.68
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）	0.3000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金	3.42
项目收益预测依据	1.供水收入		

项目23

项目名称				古交市医疗集团中心医院创建三级医院设备采购项目							
项目类型（一级）				民生服务							
项目类型（二级）				医疗							
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的金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				古交市医疗集团中心医院创建三级医院设备采购项目建设规模与内容：为古交市医疗集团中心医院内科、外科、病理科、检验科、口腔科、眼科、耳鼻喉科、内胸痛中心、卒中中心、创伤中心、危重孕产妇救治中心、危重儿童和新生儿救治中心、重症医学科、呼吸与危重症医学科等共计36个科室相关医疗设备202类，共计262件。							
项目建设期				2024年到2024年							
项目运营期				2025年到2034年							
本项目本次拟发行债券期限				10年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.7509							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.4509							
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）											
		2021年及以前	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029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	
债券存续期内总收益（亿元）				5.4851							
债券存续期内分年收益（亿元）											
2019年及以前	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000
2025年	0.1562	2026年	0.2201	2027年	0.2913	2028年	0.3706	2029年	0.4587	2030年	0.5564
2031年	0.6648	2032年	0.7849	2033年	0.9176	2034年	1.0644	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年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					3.13						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.6627	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）					1.3000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					4.22
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					1.6627	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					3.30
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					1.3000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					4.22
项目收益预测依据					项目预期收入主要来源于古交市医疗集团（古交市医疗集团中心医院、古交市中心医院）运营收入，主要包括申请财政拨款收入、上级补助收入、医疗收入和其他收入						

项目24											
项目名称				平定县城阳泉汽车客运南站、城西汽车站、东方汽车站及充电站项目							
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）				0.1000							
其中:用于符合条件的重大项目资本金的金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				1.阳泉汽车客运南站建筑工程已完成，此次只建设场站充电站，增加充电桩桩位118桩。 2.城西汽车站，场站内建筑总面积为2040平方米，建设内容主要包括：（1）车辆停放停车坪、回车道；（2）场站室外水沟、景墙、围墙、大门、门房岗亭；（3）场站管理用房：管理办公室、监控室、会议室等功能房间；（4）后勤管理用房：工具间、材料库、办公室等功能房间；（5）调度管理用房：调度室、票务结算室、值班室、餐饮服务、司乘休息、办公室等功能房间；（6）公厕；（7）洗车区；（8）车辆检修坑；（9）公交首末站智能信息系统，包括LED动态信息显示系统，电子监控系统，公交信息查询系统等。设计耐火等级二级，抗震设防烈度7度，屋面防水等级1级，建筑合理使用年限50年，结构类型为砖混结构。 3.东方汽车站，场站内建筑总面积为7320平方米，建设内容主要包括：（1）车辆停放停车坪、回车道；（2）场站室外水沟、围墙、门房；（3）站房：主要为候车大厅、售票厅、管理办公室、调度室、会议室等功能房间；（4）后勤管理用房：工具间、材料库、办公室等功能房间；（5）场站管理用房：调度室、票务结算室、值班室、餐饮服务、司乘休息、办公室等功能房间；（6）公厕；（7）洗车日检；（8）公交首末站智能信息系统，包括LED动态信息显示系统，电子监控系统，公交信息查询系统等。设计耐火等级二级，抗震设防烈度7度，建筑合理使用年限50年，结构类型为框架结构。站房、洗车日检屋面防水等级Ⅰ级，后勤管理用房、场站管理用房、公厕屋面防水等级Ⅱ级。							
项目建设期				2022年到2024年							
项目运营期				2025年到2054年							
本项目本次拟发行债券期限				10年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.5934							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.4234							
专项债券融资（亿元）				1.1700							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2021年及以前		2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年及以后
专项债券融资		0.0000		0.0000	0.3700	0.8000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资		0.0000		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内总收益（亿元）					2.3032						
债券存续期内分年收益（亿元）											
2019年及以前	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000
2025年	0.0768	2026年	0.0768	2027年	0.0768	2028年	0.0768	2029年	0.0768	2030年	0.0768
2031年	0.0768	2032年	0.0768	2033年	0.0768	2034年	0.0768	2035年	0.0768	2036年	0.0768
2037年	0.0768	2038年	0.0768	2039年	0.0768	2040年	0.0768	2041年	0.0768	2042年	0.0768
2043年	0.0768	2044年	0.0768	2045年	0.0768	2046年	0.0768	2047年	0.0768	2048年	0.0768
2049年	0.0768	2050年	0.0768	2051年	0.0768	2052年	0.0768	2053年	0.0768	2054年及以后	0.0768

债券存续期内项目总收益/项目总投资	1.45		
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）	1.9709	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）	1.1700	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券融资本息（亿元）	1.9709	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息	1.17
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）	1.1700	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金	1.97
项目收益预测依据	项目建设完成后，预期收入主要来源于：车辆清洗收入、清洁费收入、车辆停放收入、票房服务费收入、客运站广告收入，		

项目25	
项目名称	阳泉市郊区荫营镇区自来水管网改扩建工程
项目类型（一级）	市政和产业园区基础设施
项目类型（二级）	
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的金额（亿元）	0.0000
项目简要描述	<p>阳泉市郊区荫营镇区自来水管网改扩建工程建设规模：荫营镇区自来水管网改扩建工程近期供水规模3万m³/d，采用娘子关水源供水；远期供水规模5.2万m³/d，采用娘子关水源和龙华河水源共同供水。</p> <p>主要建设内容：</p> <p>1.水源泵站 在冀东大道与漾泉大道交叉处新建加压泵站，作为水源泵站向荫营镇区输水，输水规模为3万m³/d，配备3台水泵（两用一备），单台泵流量700m³/h，扬程35m。</p> <p>2.水源泵站-南窑庄输水管线 沿水源泵站南侧的漾泉大道敷设至义白路，沿义白路向北敷设至南窑庄水厂。输水管线长度约8.8公里，采用单管DN600螺旋缝埋弧焊钢管。</p> <p>3.南窑庄水厂改建工程 建设加氯间、2座1500m清水池、二级泵房、吸水井及变配电室、设备用房及库房等。水厂设计供水规模为3万m³/d，其中1.3万m³/d不经消毒直接供向白毛梁水厂；1.7万m³/d经消毒后供向镇区压力供水区。</p> <p>4.南窑庄水厂一坪上泵站管线 从南容庄水厂泵站沿玉泉路敷设管线，管径为DN600；继续向西北沿江正大街敷设管线，管径为DN500；荫营广场至育才小学路段利用原有管道；从育才小学敷设至坪上泵房，管径为DN450。管材均采用螺旋缝埋弧焊钢管。</p> <p>5.南容庄水厂一白毛梁水池管线 从南密庄水厂泵站沿玉泉路向西经忠义路敷设至白毛梁水厂，管径为DN450，管材采用螺旋缝埋弧焊钢管。</p> <p>6.白毛梁水厂加压泵站 新建加压泵房及吸水井各1座。加压泵房的供配电及控制室利用水厂深度处理车间南侧的现状房间。吸水井为地下式承压吸水井，钢筋混凝土结构，规格6.6mX1.5mX2.5m总容积24.75m；加压泵房为半地下钢筋混凝土结构，供水量为1万m/d，内设单级离心泵3台（两用一备），单台泵流量230m/h，扬程70m</p> <p>7.桥上泵房改造工程 泵房为现状房屋，砖混结构。设无负压供水成套设备一套。设水泵4台（三用一备），单台泵流量60m%/h，泵后扬程120m。</p> <p>8.坪上泵房改造工程 泵房为现状房屋，框架结构。设无负压供水成套设备一套。设水泵4台（三用一备），单台泵流量90m³/h，泵后扬程100m；设排水泵1台，用于排出加压泵滴漏水和检修时排放的废水，泵流量2.8-8.3L/s，扬程4-8m。</p> <p>9.DN450管至南山水池（燕龛水池）管线 从原有的DN450球墨铸铁管（远期：龙华河输水管线）接出，沿苇泊工业园区道路敷设至南山水池（燕龛水池）管径DN400，管材采用螺旋缝埋弧焊钢管。</p> <p>10.荫营矿矿区给水工程 从泵站至5000m³高位水池敷设DN300管线，长度约504.2m；从高位水池引出加压供水管（在水池附近设置加压泵房），在水池出水管增设消毒设施，向旭日小区、医院、公寓等重力供水无法满足使用要求的区域供水，管径DN200.长度451m；从高位水池引出重力供水管，在水池出水口增设消毒设施，向丽水、辰光小区等重力供水的区域供水，管径DN300，长度1070m。供水管路均呈两路、环状布置，环路布置市政室外消火栓（井）。</p> <p>11.固庄矿矿区给水工程 南山水池重力流巩固庄矿新区，同时供杨家岭泵站，加压后供给旧区2000m³水池。从水池分出两路重力流供水管线沿旧区标高在940以上的道路基设形成环形管网，同时在环管减压后接出两路重力流供水管网，沿旧区标高在940以下的道路形成环状管网，各小区或建筑接入环状管网。供水管路均呈两路、环状布置，环路布置市政室外消火栓（井）。</p> <p>12.风台水池沿307复线配水管从风台恼水池接出，沿307复线敷设管道至复兴路南侧，管径DN300，长度1415m，管材采用螺旋缝埋弧焊钢管。</p> <p>13.杨家岭泵房改建工程 在现有杨家岭泵房配备3台不锈钢立式多级泵（两用一备），单泵流量100m³/h，扬程184m。</p>
项目建设期	2023年到2024年
项目运营期	2025年到2034年

本项目本次拟发行债券期限					10年						
债券存续期内项目总投资（亿元）					1.3127						
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）					0.3127						
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）											
			2021年及以前	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029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
债券存续期内总收益（亿元）					1.4526						
债券存续期内分年收益（亿元）											
2019年及以前	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000
2025年	0.1453	2026年	0.1453	2027年	0.1453	2028年	0.1453	2029年	0.1453	2030年	0.1453
2031年	0.1453	2032年	0.1453	2033年	0.1453	2034年	0.1453	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）					1.2790	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）					1.2000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.21
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					1.2790	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.14
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					1.2000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					1.21
项目收益预测依据					郊区荫营镇区所覆盖周围城市居民生活用水和非居民生活用水收入						

项目26											
项目名称				荫营东区农村人居环境提升（供热及排水）建设项目							
项目类型（一级）				农林水利							
项目类型（二级）											
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的金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				荫营东区农村人居环境提升（供热及排水）建设项目建设规模及建设内容： 1.供热工程。利用山西河坡发电有限责任公司高温热水进行集中供热，设计近期供热面积8.6万 m²及园区污水厂供热15GJ/h。管网工程起点河坡电厂，穿越G207沿白泉变电站一侧村路至白林线下白泉汽车站点处敷设DN300直埋保温管，总长度1952m×2（双向）；下白泉汽车站至园区污水处理厂敷设DN200直埋保温管，长度948m×2（双向）。下白泉村、污水厂各新建换热站1座，配套设备及安装工程。 2.排水工程。污水管网工程，上千亩坪村起点张飞广场南，沿G207至江正大街敷设污水支管，总长约2205m，设污水检查井约45座；下千亩坪村起点上千亩坪村委会东侧道路，沿现状出村道路向南至江正大街敷设污水支管，总长约3447m，设污水检查井约70座。两村污水支管管材均为DN400HDPE管，设置化粪池共5座。雨水工程分两期建设，本工程为一期工程，主要修复千亩坪公园段200m雨水涵洞。							
项目建设期				2024年到2024年							
项目运营期				2025年到2034年							
本项目本次拟发行债券期限				10年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.3566							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.1566							
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）											
			2021年及以前	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年及以后
专项债券融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.2000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内总收益（亿元）					0.3282						
债券存续期内分年收益（亿元）											
2019年及以前	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0126
2025年	0.0352	2026年	0.0352	2027年	0.0351	2028年	0.0351	2029年	0.0351	2030年	0.0350
2031年	0.0350	2032年	0.0350	2033年	0.0349	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年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					0.92						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.2558	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）					0.2000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.64
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					0.2558	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.28

债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）	0.2000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金	1.64
项目收益预测依据	乡村供热收入和污水厂热水加热收入		

项目27

项目名称				晋城经济技术开发区光机电产业园先进激光器创新研发公共平台项目							
项目类型（一级）				新型基础设施							
项目类型（二级）				创新基础设施							
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的金额（亿元）				0.3000							
项目简要描述				1.第四代半导体全要素研发生产平台项目。对租赁的标准厂房进行洁净室改造，以满足本项目设计、研发和生产要求，涉及改造的建筑面积约7185 m²，包括洁净厂房、动力设施、特气工程及办公室等功能区建设。拟新增工艺设备及软件80台/套，其中软件3套，生产、研发设备77台/套。 2.先进半导体设计研发平台基础设施配套项目。对租赁的建筑进行室内装修、机电安装、空压机及通风空调系统安装、卫生器具安装、变电所内设备安装、室内通信系统安装、废水放流口仪表安装。利用建筑面积为1280.3 m²，包括废水处理站、1号建筑扩建变电所、化学品库、值班室和消防废水池。							
项目建设期				2021年到2024年							
项目运营期				2025年到2034年							
本项目本次拟发行债券期限				10年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				4.2573							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.6073							
专项债券融资（亿元）				3.6500							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
			2021年及以前	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年及以后
专项债券融资			3.0000	0.0000	0.0000	0.6500	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
债券存续期内总收益（亿元）					8.4552						
债券存续期内分年收益（亿元）											
2019年及以前	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000
2025年	0.2619	2026年	0.4247	2027年	0.5783	2028年	0.7063	2029年	0.8296	2030年	0.9226
2031年	1.0202	2032年	1.0807	2033年	1.2155	2034年	1.4155	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）					4.7854	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）					3.6500	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.32
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					4.7854	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.77
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					3.6500	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					2.32
项目收益预测依据					砷化物激光器芯片的销售收入						

项目28

项目名称					晋城市眼科医院医疗服务能力提升项目						
项目类型（一级）					民生服务						
项目类型（二级）					医疗						
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的金额（亿元）					0.0000						
项目简要描述					购置44套医疗设备、1套实验室信息管理系统、1套自助服务管理系统、2台自助机及软件接口、1台服务器、5台安全等保设备						
项目建设期					2022年到2024年						
项目运营期					2025年到2034年						
本项目本次拟发行债券期限					10年						
债券存续期内项目总投资（亿元）					0.3711						
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）					0.0811						
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）											
			2021年及以前	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029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
债券存续期内总收益（亿元）					0.5679						
债券存续期内分年收益（亿元）											
2019年及以前	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000
2025年	0.0311	2026年	0.0361	2027年	0.0414	2028年	0.0469	2029年	0.0527	2030年	0.0587
2031年	0.0651	2032年	0.0717	2033年	0.0786	2034年	0.0858	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）					0.3709	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）					0.2900	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券融资本息（亿元）					0.3709	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.53
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					0.2900	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					1.96
项目收益预测依据					门诊收入、住院收入、眼镜收入、医院其他收入等，其中：门诊收入包括诊察收入、检查收入、化验收入、治疗收入、手术收入、放射收入、其他门诊收入、卫生材料收入、一部收入、二部收入、药品收入。住院收入包括床位收入、诊察收入、检查收入、化验收入、治疗收入、手术收入、护理收入、放射收入、其他住院收入、卫生材料收入、药品收入						

项目29											
项目名称				高平市公共供水管网漏损治理项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）											
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的金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				高平市公共供水管网漏损治理项目建设内容包括供水管网改造、区域加压泵站建设、北环路沿线村内“一户一表”改造、小区二次供水设施改造、智能化供水管理平台系统建设。项目建设包括： 1.供水管网改造工程：城市道路、街巷供水管网更新改造27.595公里。 2.区域加压泵站建设：区域集中调蓄加压设施建设6套。 3.北环路沿线村内“一户一表”改造工程：铺设供水村内管网31公里；村内户表建设7000套。 4.小区二次供水设施改造：智能水表更换5万套；小区楼宇管道改造管道14.275公里；老旧小区二次供水设备改造26套；小区二次供水泵房环境整治82个；小区二次供水泵房门禁及监控系统82套。 5.智能化供水管理平台系统：智慧化硬件改造DMA分区计量装置：二级分区计量流量计15个，三级分区计量流量计250个；智能消火栓更换500套；消防水鹤30套；所有管道智能测漏监测点500点；水质在线监测设备20套；压力调控设施16套；智慧中控机房改造1座；智能化供水管理平台建设：供水管网智能化、信息化平台及机房建设。							
项目建设期				2022年到2024年							
项目运营期				2025年到2034年							
本项目本次拟发行债券期限				10年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				2.2865							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.5865							
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）											
			2021年及以前	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年及以后
专项债券融资			0.0000	0.0000	0.0000	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
债券存续期内总收益（亿元）					4.5418						
债券存续期内分年收益（亿元）											
2019年及以前	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000
2025年	0.4866	2026年	0.4866	2027年	0.4866	2028年	0.4866	2029年	0.4866	2030年	0.4866
2031年	0.4866	2032年	0.4866	2033年	0.4866	2034年	0.1622	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）					2.1743	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					2.09

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	2.67
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）	2.1743	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息	2.09
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）	1.7000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金	2.67
项目收益预测依据	高平市公共供水管网漏损治理项目主要是服务于市区范围内的供水工程，项目预期收入主要来源于供水收入。		

项目30

项目名称				沁水县嘉峰镇污水主干管洪涝灾害灾后修复工程							
项目类型（一级）				农林水利							
项目类型（二级）											
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的金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				沁水县嘉峰镇污水主干管洪涝灾害灾后修复工程主要内容：沿河敷设的12000m污水主管网采用满包混凝土基础；河道内174座污水检查井及出水面井筒改造为一体化井体，井口安装防锁闭重型井盖；现状各支管前端设截流井15座。							
项目建设期				2022年到2024年							
项目运营期				2024年到2044年							
本项目本次拟发行债券期限				10年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.6758							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.1358							
专项债券融资（亿元）				0.5400							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
			2021年及以前	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年及以后
专项债券融资			0.0000	0.0000	0.0000	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
债券存续期内总收益（亿元）					1.0177						
债券存续期内分年收益（亿元）											
2019年及以前	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0213
2025年	0.0511	2026年	0.0511	2027年	0.0511	2028年	0.0511	2029年	0.0511	2030年	0.0511
2031年	0.0511	2032年	0.0511	2033年	0.0511	2034年	0.0511	2035年	0.0511	2036年	0.0511
2037年	0.0511	2038年	0.0511	2039年	0.0511	2040年	0.0511	2041年	0.0511	2042年	0.0511
2043年	0.0511	2044年	0.0256	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）					0.8293	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）					0.5400	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券融资本息（亿元）					0.8293	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.23
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					0.5400	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					1.88
项目收益预测依据					中水销售收入						

项目31

项目名称				沁水县城老旧管网更新提升改造工程							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）											
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的金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				(一)龙脖路(玉龙隧道出口-北关巷)、龙岗路(梅杏剧院-坪曲线)、景家沟大道(滴水崖-柿元沟口)三条路的给水、供热、燃气、污水、雨水管道的更新改造，总长约3600m,龙脖路、龙岗路的电力排管; (二)杏河坝墙(沁园小区-鹏飞大酒店)DN500燃气管道，长度约2200m; (三)宣化小区、沁中小区等44个小区燃气立管及调压箱(柜)改造，陈葛小区供热管网改造，景家沟大道南侧供热管网改造。							
项目建设期				2024年到2026年							
项目运营期				2027年到2035年							
本项目本次拟发行债券期限				10年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.7685							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.1785							
专项债券融资（亿元）				0.5900							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
			2021年及以前	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年及以后
专项债券融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.0500	0.5400	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
债券存续期内总收益（亿元）					1.1582						
债券存续期内分年收益（亿元）											
2019年及以前	0.0000	2020年	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	0.1287	2028年	0.1287	2029年	0.1287	2030年	0.1287
2031年	0.1287	2032年	0.1287	2033年	0.1287	2034年	0.1287	2035年	0.1287	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）					0.7546	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）					0.5900	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券融资本息（亿元）					0.7546	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.53
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					0.5900	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					1.96
项目收益预测依据					燃气供气销售收入、居民供水收入、居民供热收入和申请财政补助收入						

项目32

项目名称				晋城市阳城县张峰水库阳城供水配套管网工程							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）											
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.2400							
其中:用于符合条件的重大项目资本金的金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				晋城市阳城县张峰水库阳城供水配套管网工程由张峰一干配套管网工程和西北干配套管网工程组成，主要建设内容为：铺设供水管线全长73.753km，其中：张峰一干配套管网47.108km，西北干配套管网26.645km；新建泵站5座，分别为芹池泵站、峪则泵站、黍地凹泵站、中寨泵站、壁头泵站。							
项目建设期				2022年到2024年							
项目运营期				2025年到2034年							
本项目本次拟发行债券期限				10年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				2.6532							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				1.1532							
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）											
			2021年及以前	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年及以后
专项债券融资			0.0000	0.5000	0.2000	0.8000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内总收益（亿元）					2.7200						
债券存续期内分年收益（亿元）											
2019年及以前	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000
2025年	0.2720	2026年	0.2720	2027年	0.2720	2028年	0.2720	2029年	0.2720	2030年	0.2720
2031年	0.2720	2032年	0.2720	2033年	0.2720	2034年	0.2720	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年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.03						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.9271	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）					1.5000	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券融资本息（亿元）					1.9271	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.41
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					1.5000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					1.81
项目收益预测依据					晋城市阳城县张峰水库阳城供水配套管网工程主要是服务于阳城县西北干渠供水工程，项目主要建设内容为支线的建设，将提高供水能力、改善水质及优化管网配置，项目预期收入主要来源于供水收入。						

项目33

项目名称				吕梁市文水县农村饮水安全巩固提升工程							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）											
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的金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				吕梁市文水县农村饮水安全巩固提升工程位于文水县十二个乡镇及139个村庄，建设规模及内容：为文水县139个村庄饮水安全巩固提升，其中铺设输水PE管2373.40km，新建阀井、集中表井13170座，安装水表88581块。							
项目建设期				2022年到2024年							
项目运营期				2025年到2038年							
本项目本次拟发行债券期限				10年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.3543							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.4643							
专项债券融资（亿元）				0.8900							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
			2021年及以前	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年及以后
专项债券融资			0.1800	0.4500	0.2200	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
债券存续期内总收益（亿元）					1.7960						
债券存续期内分年收益（亿元）											
2019年及以前	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000
2025年	0.1257	2026年	0.1257	2027年	0.1257	2028年	0.1257	2029年	0.1257	2030年	0.1319
2031年	0.1319	2032年	0.1319	2033年	0.1319	2034年	0.1319	2035年	0.1385	2036年	0.1385
2037年	0.1385	2038年	0.0924	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年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.33						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.2974	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.38
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.8900	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券融资本息（亿元）					1.2974	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.38
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					0.8900	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					2.02
项目收益预测依据					文水县农村饮水安全巩固提升工程建设项目完成后，项目预期收入主要来源于供水收入						

项目34

项目名称	岚县建成区集中供热全覆盖工程（2023年）
项目类型（一级）	市政和产业园区基础设施
项目类型（二级）	
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的金额（亿元）	0.0000
项目简要描述	本项目共覆盖十一个区域，供热面积约为223350平方米，配套二级热网管径为DN350~DN32，管网全部采用直埋敷设形式，长度约为36400米。同时，在马家坪片区和南村片区分别新建一处换热站，总建筑面积为406平方米。
项目建设期	2023年到2024年
项目运营期	2025年到2034年
本项目本次拟发行债券期限	10年
债券存续期内项目总投资（亿元）	0.3635
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）	0.1935
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）

[illegible]

债券存续期内总收益（亿元）	0.2570
---------------	--------

债券存续期内分年收益 (亿元)

2019年及以前	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000
2025年	0.0257	2026年	0.0257	2027年	0.0257	2028年	0.0257	2029年	0.0257	2030年	0.0257
2031年	0.0257	2032年	0.0257	2033年	0.0257	2034年	0.0257	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）	0.2176	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）	0.1700	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金	1.51
---------------------	--------	-----------------------	------

债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）	0.2176	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息	1.18
-----------------------	--------	-------------------------	------

债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）	0.1700	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金	1.51
-----------------------	--------	-------------------------	------

项目收益预测依据	项目收益主要来源于集中供热收入及财政补贴收入。
----------	-------------------------

项目35

项目名称				孝义市中阳楼护城河片区安置房项目							
项目类型（一级）				其他							
项目类型（二级）											
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.6800							
其中:用于符合条件的重大项目资本金的金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				孝义市中阳楼护城河片区安置房项目建设规模及内容：项目总用地面积99810.68㎡，总建筑面积247221.94㎡，其中地上建筑面积206335.49㎡，地下建筑面积40886.45㎡（含人防工程）。项目分3期实施，一期工程建筑面积83502.93㎡，二期工程建筑面积120934.25㎡，三期工程建筑面积42784.76㎡。项目主要建设内容包括安置房主体工程、公建服务用房、幼儿园及道路、硬化、绿化、亮化、给排水、供电、供气、供热、环卫、大门、围墙等基础设施配套工程。							
项目建设期				2022年到2025年							
项目运营期				2026年到2035年							
本项目本次拟发行债券期限				10年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				9.5979							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				4.5559							
专项债券融资（亿元）				4.0000							
其他债务融资（亿元）				1.0420							
项目分年融资计划（亿元）											
			2021年及以前	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年及以后
专项债券融资			0.0000	0.0000	0.0000	4.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			0.0000	0.0000	1.0420	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内总收益（亿元）					7.4020						
债券存续期内分年收益（亿元）											
2019年及以前	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000
2025年	0.0000	2026年	1.3050	2027年	1.1080	2028年	1.1080	2029年	1.1080	2030年	1.1080
2031年	1.1080	2032年	0.1393	2033年	0.1393	2034年	0.1393	2035年	0.1393	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年及以后	0.0000
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）					6.2708	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）					5.0420	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.47
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					5.1160	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.45
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					4.0000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					1.85
项目收益预测依据					地下车库销售收入、安置住宅销售收入和租赁收入						

项目36

项目名称				侯马西凤110千伏变电站中、高压等进出线路迁改工程项目							
项目类型（一级）				能源							
项目类型（二级）				城乡电网							
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的金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				侯马西凤110千伏变电站中、高压等进出线路迁改工程项目建设规模及内容：该项目迁改西凤站110kV进出线总计7条、10kV送出12条（主线10条、支线2条）及所接带的4座变台工程。建设内容包括安凤110kV线：迁改长度折单合计1.369公里（其中双回路0.465公里）及配套通信工程；西营、田西双回线：新建2.0*2.1米电缆隧道820米及其余的附属设施，迁改长度折单合计3.054公里（双回路1.012公里）及配套通信工程；西凤110kV变电站配套站内间隔改造工程；学府南523等10kV线路12条迁改及配套通信工程；拆除工程等。							
项目建设期				2023年到2024年							
项目运营期				2025年到2034年							
本项目本次拟发行债券期限				10年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.4669							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.1369							
专项债券融资（亿元）				0.3300							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
			2021年及以前	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年及以后
专项债券融资			0.0000	0.0000	0.2300	0.1000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内总收益（亿元）					0.5440						
债券存续期内分年收益（亿元）											
2019年及以前	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000
2025年	0.5440	2026年	0.0000	2027年	0.0000	2028年	0.0000	2029年	0.0000	2030年	0.0000
2031年	0.0000	2032年	0.0000	2033年	0.0000	2034年	0.0000	2035年	0.0000	2036年	0.0000
2037年	0.0000	2038年	0.0000	2039年	0.0000	2040年	0.0000	2041年	0.0000	2042年	0.0000
2043年	0.0000	2044年	0.0000	2045年	0.0000	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000
2049年	0.0000	2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.17						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.4230	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）					0.3300	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.65
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					0.4230	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.29
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					0.3300	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					1.65
项目收益预测依据					国有土地使用权出让收入						

项目37

项目名称				临汾市广言路社会公共地下停车场项目							
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）				0.2700							
其中:用于符合条件的重大项目资本金的金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				项目建筑面积16365.66 m²，新建停车位370个。主要建设内容包括新建1座地下车库（兼人防），其中地上一层为车库出入口及出地面楼梯间，地下二层为机动车停车库							
项目建设期				2024年到2024年							
项目运营期				2025年到2054年							
本项目本次拟发行债券期限				10年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.9900							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.2200							
专项债券融资（亿元）				0.7700							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
			2021年及以前	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年及以后
专项债券融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.7700	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
债券存续期内总收益（亿元）					1.5341						
债券存续期内分年收益（亿元）											
2019年及以前	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000
2025年	0.0516	2026年	0.0519	2027年	0.0521	2028年	0.0523	2029年	0.0523	2030年	0.0523
2031年	0.0523	2032年	0.0523	2033年	0.0523	2034年	0.0523	2035年	0.0523	2036年	0.0523
2037年	0.0523	2038年	0.0523	2039年	0.0523	2040年	0.0523	2041年	0.0523	2042年	0.0523
2043年	0.0523	2044年	0.0523	2045年	0.0523	2046年	0.0523	2047年	0.0523	2048年	0.0523
2049年	0.0523	2050年	0.0523	2051年	0.0523	2052年	0.0523	2053年	0.0523	2054年及以后	0.0174
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.55						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.3058	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）					0.7700	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券融资本息（亿元）					1.3058	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.17
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					0.7700	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					1.99
项目收益预测依据					停车位出租收入、充电桩运营收入、洗车收入和广告位收入						

项目38																							
项目名称				曲沃县西城区排水主管网工程项目																			
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施																			
项目类型（二级）																							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.3700																			
其中:用于符合条件的重大项目资本金的金额（亿元）				0.0000																			
项目简要描述				曲沃县西城区排水主管网工程项目排水管线全长9155.18m，其中污水管线长6823.47m，雨水管线长2331.71m。污水工程：新建DN600HDPE钢带增强聚乙烯螺旋波纹管400m，DN800HDPE钢带增强聚乙烯螺旋波纹管2118.21m，D1000Ⅱ级钢筋混凝土管道417.23m，D1200Ⅱ级钢筋混凝土管道992.6m，D1500Ⅱ级钢筋混凝土管道908.8m，新建污水检查井126座，工作井3座。新建污水提升泵站1座。DN300PE压力管1986.63m。雨水工程：新建DN800HDPE钢带增强聚乙烯螺旋波纹管150m，D1200Ⅱ级钢筋混凝土管道250m，D1500Ⅱ级钢筋混凝土管道400m，D1800Ⅱ级钢筋混凝土管道400m，D2000Ⅱ级钢筋混凝土管道1131.71m，新建雨水检查井48座，工作井2座。																			
项目建设期				2024年到2024年																			
项目运营期				2025年到2034年																			
本项目本次拟发行债券期限				10年																			
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.4699																			
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.0999																			
专项债券融资（亿元）				0.3700																			
其他债务融资（亿元）				0.0000																			
项目分年融资计划（亿元）																							
		2021年及以前		2022年		2023年		2024年		2025年		2026年		2027年		2028年		2029年及以后					
专项债券融资		0.0000		0.0000		0.0000		0.3700		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					
债券存续期内总收益（亿元）						0.5451																	
债券存续期内分年收益（亿元）																							
2019年及以前		0.0000		2020年		0.0000		2021年		0.0000		2022年		0.0000		2023年		0.0000		2024年		0.0000	
2025年		0.0574		2026年		0.0574		2027年		0.0574		2028年		0.0574		2029年		0.0574		2030年		0.0574	
2031年		0.0574		2032年		0.0574		2033年		0.0573		2034年		0.0286		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年及以后		0.0000	
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）						0.4736		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息						1.15									
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）						0.3700		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金						1.47									
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）						0.4736		债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息						1.15									
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）						0.3700		债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金						1.47									

项目收益预测依据	项目收益主要来源于集中供热收入及财政补贴收入。
----------	-------------------------

项目39

项目名称				山西职业技术学院职教园区新校区一期工程项目							
项目类型（一级）				民生服务							
项目类型（二级）				职业教育							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				2.0000							
其中:用于符合条件的重大项目资本金的金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				新建总建筑面积为 114000.54 平方米，主要包括产教融合实训 A 区、学生宿舍 A 区(含学生宿舍与后勤服务用房)、学生宿舍 B 区、学生宿舍 C 区、学生食堂，同时配套建设室外工程、运动场等。							
项目建设期				2024年到2025年							
项目运营期				2026年到2035年							
本项目本次拟发行债券期限				10年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				6.3457							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				1.3457							
专项债券融资（亿元）				5.0000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
			2021年及以前	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年及以后
专项债券融资			0.0000	0.0000	0.0000	3.0000	2.0000	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
债券存续期内总收益（亿元）					9.7862						
债券存续期内分年收益（亿元）											
2019年及以前	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000
2025年	0.0000	2026年	8.6931	2027年	-0.5379	2028年	0.3560	2029年	0.3159	2030年	0.2735
2031年	0.2288	2032年	0.1868	2033年	0.1429	2034年	0.0908	2035年	0.0365	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）					6.3950	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）					5.0000	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券融资本息（亿元）					6.3950	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.53
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					5.0000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					1.96
项目收益预测依据					融资项目资金平衡的可行性 分析主要从学校整体的教育事业收入、财政拨款收入、其他收入及土地置换收入						

项目40

项目名称				山西省针灸医院迁址新建项目							
项目类型（一级）				民生服务							
项目类型（二级）				医疗							
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的金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				建设地点:山西省太原市清徐县清源镇北营村。项目建设内容及规模:新建综合楼、科研及生活服务楼:药剂楼等，总建筑面积32067.66平方米，其中:地上建筑面积为 28672.87平方米，地下面积为 3394.79平方米;同时建设室外配套工程及医疗设备购置等。设置床位 300张。							
项目建设期				2022年到2025年							
项目运营期				2026年到2034年							
本项目本次拟发行债券期限				10年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				3.3076							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				2.2876							
专项债券融资（亿元）				1.0200							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2021年及以前		2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年及以后
专项债券融资		0.0000		0.0000	0.1000	0.5000	0.4200	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
债券存续期内总收益（亿元）					4.4933						
债券存续期内分年收益（亿元）											
2019年及以前	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000
2025年	0.0000	2026年	0.8504	2027年	0.2683	2028年	0.2951	2029年	0.3246	2030年	0.3571
2031年	0.3928	2032年	0.4320	2033年	0.4752	2034年	0.5228	2035年	0.5751	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年及以后	0.0000
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）					1.3465	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					3.34
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.0200	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					4.41
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					1.3465	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					3.34
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					1.0200	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					4.41
项目收益预测依据					医院医疗收入、银行存款利息收入及培训收入等其他收入						

项目41

项目名称				2024年太原市尖草坪区柴村街办2022年高标准农田建设项目							
项目类型（一级）				农林水利							
项目类型（二级）											
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的金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				本次高标准农田建设项目总规模4955.8亩，工程建设主要内容为：土壤改良、灌溉和排水、田间道路、农田输配电、科技推广措施等工程。							
项目建设期				2022年到2024年							
项目运营期				2024年到2033年							
本项目本次拟发行债券期限				10年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.2971							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.1171							
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）											
			2021年及以前	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年及以后
专项债券融资			0.0000	0.0000	0.1300	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
债券存续期内总收益（亿元）					0.4059						
债券存续期内分年收益（亿元）											
2019年及以前	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0185
2025年	0.0430	2026年	0.0430	2027年	0.0430	2028年	0.0430	2029年	0.0430	2030年	0.0430
2031年	0.0430	2032年	0.0430	2033年	0.0430	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）					0.2302	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.76
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					2.26
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					0.2302	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.76
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					0.1800	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					2.26
项目收益预测依据					根据可研报告，并结合项目实际情况预测本项目未来收益，主要收入项包括鲜食玉米等新增产能收益和秋菜的收入						