

债券基本信息			
债券名称	2025年山西省政府专项债券（四期）	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)	60.27	债券期限	20年
其中：用于符合条件的重大项目资本金的金额(亿元)	0.6	招标/承销日	2025-02-07
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）					116						
债券存续期内项目总投资（亿元）					373.5668						
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）					135.7123						
专项债券融资（亿元）					230.2174						
其他债务融资（亿元）					7.6371						
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			22.3830	18.8400	58.5551	119.1017	11.3376	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			0.0000	1.2000	1.6771	4.7600	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内总收益（亿元）					524.5882						
债券存续期内分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.1264	2024年	0.6071	2025年	4.2458
2026年	17.1402	2027年	19.7161	2028年	20.6859	2029年	22.2212	2030年	22.2930	2031年	22.7112
2032年	22.3160	2033年	23.8306	2034年	24.5222	2035年	25.1595	2036年	25.5906	2037年	26.5442
2038年	26.5788	2039年	27.4540	2040年	27.1674	2041年	28.6478	2042年	29.9720	2043年	30.7491
2044年	31.2209	2045年	16.0467	2046年	5.7062	2047年	3.0016	2048年	3.0168	2049年	3.0624
2050年	3.0530	2051年	3.0693	2052年	2.8571	2053年	2.6435	2054年	2.2815	2055年及以后	0.3501
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）					357.3860	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）					258.3732	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券融资本息（亿元）					337.7972	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.55
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					254.9974	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					2.06

## 项目1

项目名称				阳曲县老旧小区及周边基础设施改造项目								
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）				0.4000								
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				本项目涉及阳曲县15个老旧小区片区，2572户，涉及小区改造总建筑面积约30.827万平方米，主要包括基础设施更新改造、品质提升设施改造、片区服务设施建设改造及小区周边基础设施提升改造								
项目建设期				2024年到2025年								
项目运营期				2026年到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）				4.9780								
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				1.9780								
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	0.2950	2.7050	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）					7.1320							
债券存续期内分年收益（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	0.3719	2027年	0.3719	2028年	0.3719	2029年	0.3719	2030年	0.3719	2031年	0.3719	
2032年	0.3719	2033年	0.3719	2034年	0.3719	2035年	0.3719	2036年	0.3719	2037年	0.3719	
2038年	0.3337	2039年	0.3337	2040年	0.3337	2041年	0.3337	2042年	0.3337	2043年	0.3337	
2044年	0.3337	2045年	0.3337	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）					4.4880		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）					3.0000		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券融资本息（亿元）					4.4880		债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息				1.59	
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					3.0000		债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金				2.38	
项目收益预测依据					根据项目可研报告及项目实地调研，本项目收入包括停车场、充电桩、广告、场地租赁等收入							

项目2												
项目名称				娄烦县现代农业产业园(产业孵化园)二期标准化厂房建设项目								
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）				0.0200								
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				主要建设规模及建设内容：本项目总用地面积为74217.61m²,二期工程总建筑面积为6074.26m²,地上建筑面积为5800.10m²,地下建筑面积为274.16m²。 建设内容：在园区一期的基础上，建设配套动力设施、污水处理、电力、供暖、绿化等附属工程及新建4座标准化厂房。								
项目建设期				2024年到2025年								
项目运营期				2026年到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）				0.4605								
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.1005								
专项债券融资（亿元）				0.3600								
其他债务融资（亿元）				0.0000								
项目分年融资计划（亿元）												
		2022年及以前		2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000		0.0000	0.1200	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）					0.6821							
债券存续期内分年收益（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	0.0116	2027年	0.0116	2028年	0.0144	2029年	0.0144	2030年	0.0144	2031年	0.0172	
2032年	0.0172	2033年	0.0172	2034年	0.0201	2035年	0.0201	2036年	0.0201	2037年	0.0229	
2038年	0.0229	2039年	0.0229	2040年	0.0257	2041年	0.0257	2042年	0.0257	2043年	0.0000	
2044年	0.0286	2045年	0.0286	2046年	0.0286	2047年	0.0286	2048年	0.0286	2049年	0.0586	
2050年	0.0286	2051年	0.0286	2052年	0.0286	2053年	0.0286	2054年	0.0286	2055年及以后	0.0134	
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）					0.5853		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）					0.3600		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.89
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					0.5853		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）					0.3600		债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					1.89

项目收益预测依据	项目的收入主要为厂房出租收入、停车费收入、物业收入和广告费收入，债券存续期预计可实现收入14,793.50万元。 根据本项目设计方案，二期工程总建筑面积为6074.26 m²，地上建筑面积为5800.10 m²，地下建筑面积为274.16 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30元/月/ m²测算，考虑经济发展因素，每3年考虑递增一次；项目规划建设74个停车位，单价根据太原市停车价格3元/小时测算；厂房物业收入1元/ m²/月测算；广告位设置约100个，按大、中、小型广告位分别设置20、30、50个，单价按每个每年1.5万元、0.8万元、0.5万元测算。
----------	---

## 项目3

项目名称				迎泽街办老旧小区改造工程							
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）				1.0000							
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				包括小区内路面修缮人车分流、雨污合流、强弱电线缆入地、水气热信燃等管网更新；地下室防水工程、屋面防水工程；违建拆除工作、阳台加固、修补建筑外立面并粉刷、三供一业剩余未做保温建筑新做保温层。服务设施建设改造：包括小区内配套养老抚幼、无障碍设施、环卫设施、邮件快递设施、便民市场、物业管理、党群服务中心、社区服务设施等的建设改造。品质提升设施改造：包括小区内公共区域修缮、绿化补植、规划休闲活动场所增设健身活动器材、完善机动车与非机动车停车与充电系统、添加适老化扶手、坡道等设施。小区周边基础设施改造提升：与小区直接相关的门房、安防、照明、围墙、周边底商门头形象等设施的更新改造							
项目建设期				2022年到2025年							
项目运营期				2025年到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）				6.6104							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				1.4104							
专项债券融资（亿元）				5.2000							
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	0.2000	5.0000	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）					9.9315						
债券存续期内分年收益（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	0.0568
2026年	0.3405	2027年	0.3405	2028年	0.3405	2029年	0.3405	2030年	0.3405	2031年	0.3405
2032年	0.3405	2033年	0.3405	2034年	0.3405	2035年	0.3405	2036年	0.3405	2037年	0.3405
2038年	0.3405	2039年	0.3405	2040年	0.3405	2041年	0.3405	2042年	0.3405	2043年	0.3405
2044年	0.3405	2045年	0.3405	2046年	0.3405	2047年	0.3405	2048年	0.3405	2049年	0.3405
2050年	0.3405	2051年	0.3405	2052年	0.3405	2053年	0.3405	2054年	0.3405	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）					8.6740	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）					5.2000	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券融资本息（亿元）					8.6740	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）					5.2000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					1.91
项目收益预测依据					物业收入、停车位收入、广告收入						

项目4												
项目名称				2022年杏花岭区老旧小区改造项目（第二批）								
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）				0.5000								
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				主要建设内容及规模：涉及杏花岭区辖区内34个老旧小区，10321户，354栋楼，建筑面积58.50万平方米。主要建设内容：本次改造内容包括基础设施更新改造、服务设施建设改造、品质提升设施改造三部分，具体内容如下： 1.基础设施更新改造：包括路面硬化、停车位划线、道路标线标牌、给水管网、排水管网、污水停留池、天然气管网、暖通管网、弱电入地、电缆入地、庭院照明、安防监控、消防设施、更换单元门、一层防盗窗栏、节能保温、更换窗户、屋面防水、雨落管更换； 2.服务设施建设改造：包括垃圾分类亭、健身器材、智能信包箱、电动汽车充电桩、电动自行车充电桩； 3.品质提升设施改造：包括违建拆除、楼门牌标识、楼梯间照明、景观绿化、围墙修缮、门禁系统、非机动车棚、文化宣传栏、公共部位粉刷。								
项目建设期				2022年到2025年								
项目运营期				2026年到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）				2.2108								
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.5108								
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		1.1000	0.1000	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	
债券存续期内总收益（亿元）					3.5104							
债券存续期内分年收益（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	0.1440	2027年	0.1592	2028年	0.1744	2029年	0.1895	2030年	0.1895	2031年	0.1895	
2032年	0.1895	2033年	0.1895	2034年	0.1895	2035年	0.1895	2036年	0.1895	2037年	0.1895	
2038年	0.1895	2039年	0.1895	2040年	0.1895	2041年	0.1895	2042年	0.1895	2043年	0.1895	
2044年	0.1895	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					1.59							
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					2.5548		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）					1.7000		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券融资本息（亿元）					2.5548		债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息				1.37	
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				2.06	

项目收益预测依据	物业费收入、停车位出租收入、充电桩运营收入、起落杆广告租金收入、文化宣传栏广告租金收入、非机动车存车费收入等
----------	--



## 项目5

项目名称				大同市云冈区融创孵化园有限公司35kV输变电工程							
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）				0.1000							
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				大同市云冈区融创孵化园有限公司35kV输变电工程建设规模及主要建设内容： 本期新建35KV变电站1座，站内安装31.5MVA主变压器2台采用三相双绕组自冷式有载调压变压器，电压为35±3x2.5%/10.5kV，接线组别YNd11，阻抗电压Ud%=8%。35kV采用单母线分段接线方式，进线2回，出线4回，本期出线2回，预留2回。10kV采用单母分段接线方式，进线2回，出线18回，本期出线18回。新建羊坊220kV变电站35kV双回线路至新建35kV变电站，单回路线路长度为10.1km。							
项目建设期				2024年到2025年							
项目运营期				2026年到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）				0.7351							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.3951							
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	0.2400	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）					1.3770						
债券存续期内分年收益（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	0.0038
2026年	0.0553	2027年	0.0645	2028年	0.0737	2029年	0.0737	2030年	0.0737	2031年	0.0737
2032年	0.0737	2033年	0.0737	2034年	0.0737	2035年	0.0737	2036年	0.0737	2037年	0.0737
2038年	0.0737	2039年	0.0737	2040年	0.0737	2041年	0.0737	2042年	0.0737	2043年	0.0737
2044年	0.0737	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					1.87						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.4434	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					3.11
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					4.59
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					0.4434	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					3.11
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					4.59
项目收益预测依据					参与电力交易收入						

## 项目6

项目名称				大同市云冈职教城中职园建设项目							
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）				0.8000							
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				规划总用地面积240503平方米,总建筑面积163000平方米,其中地上建筑面积147500平方米,地下建筑面积15500平方米。主要建设内容包括教学实训楼建筑面积47826.48平方米,实训车间建筑面积8733.45平方米,学生服务中心建筑面积11209.79平方米,学生宿舍建筑面积53466平方米,媒体中心建筑面积4750.90平方米,风雨操场建筑面积7353.44平方米,综合楼建筑面积29233.49平方米,其他附属用房建筑面积426.45平方米,以及室外管网、道路、广场、景观绿化、运动场、大门、围墙等的建设,另外购置安装教学、办公、生活用设施设备家具等							
项目建设期				2022年到2025年							
项目运营期				2025年到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）				12.7001							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				6.5001							
专项债券融资（亿元）				5.0000							
其他债务融资（亿元）				1.2000							
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	3.5000	1.5000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资		0.0000	1.2000	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）				15.9205							
债券存续期内分年收益（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	0.1250
2026年	0.3488	2027年	0.3819	2028年	0.4089	2029年	0.4327	2030年	0.4439	2031年	0.4514
2032年	0.4591	2033年	0.4671	2034年	0.4754	2035年	0.4880	2036年	0.4968	2037年	0.5059
2038年	0.5153	2039年	0.5250	2040年	0.5393	2041年	0.5496	2042年	0.5602	2043年	0.5712
2044年	0.5825	2045年	0.5985	2046年	0.6105	2047年	0.6228	2048年	0.6355	2049年	0.6486
2050年	0.6668	2051年	0.6806	2052年	0.6948	2053年	0.7095	2054年	0.7246	2055年及以后	0.0000
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）					9.3378	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.70
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					6.2000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.57
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					7.6662	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					2.08
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					3.18
项目收益预测依据					学校住宿收入、培训收入、实训楼、教学楼出租收入、赛事收入、停车位收入、食堂出租收入、事业收入、申请财政拨款收入						

## 项目7

项目名称				天镇县琦城路（原天走路）雨污分流及老旧管网改造工程							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）											
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				本项目主要是对天镇县琦城路(北二道-南环路)进行雨污分流及老旧日管网改造工程。项目主要建设内容及规模为:改造污水管网2694米、雨水管网6606米、给水管网3397米、电力管网3195延米、通信管网2950延米、供热管网4965米、道路恢复以及附属配套设施等工程。							
项目建设期				2024年到2025年							
项目运营期				2026年到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）				1.1963							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.2463							
专项债券融资（亿元）				0.9500							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		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	0.5500	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	
债券存续期内总收益（亿元）				2.3636							
债券存续期内分年收益（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	0.0936	2027年	0.1049	2028年	0.1161	2029年	0.1274	2030年	0.1274	2031年	0.1274
2032年	0.1274	2033年	0.1274	2034年	0.1274	2035年	0.1274	2036年	0.1157	2037年	0.1157
2038年	0.1157	2039年	0.1157	2040年	0.1157	2041年	0.1157	2042年	0.1157	2043年	0.1157
2044年	0.1157	2045年	0.1157	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					1.98						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.4211	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）					0.9500	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券融资本息（亿元）					1.4211	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.66
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					0.9500	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					2.49
项目收益预测依据					根据可行性研究报告及市场调研，本项目收益项主要有给水管网使用费、电力排管使用费、管网租赁费、广告收入、停车位收入、采暖费。						

## 项目8

项目名称				天镇县滨河北街综合管网建设项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）											
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的金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				县城西二路至新建512段道路管网及配套工程，包括给水管网2529米，雨水管网2508.8米，污水管网2552.8米，电力管网2706米，通信管网2845米，以及配套道路工程、照明工程、监控工程交通标志标线等附属工程。							
项目建设期				2024年到2025年							
项目运营期				2026年到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）				1.3150							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.7650							
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	0.3400	0.2100	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）					1.4122						
债券存续期内分年收益（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	0.0524	2027年	0.0598	2028年	0.0669	2029年	0.0725	2030年	0.0725	2031年	0.0725
2032年	0.0725	2033年	0.0725	2034年	0.0725	2035年	0.0725	2036年	0.0725	2037年	0.0725
2038年	0.0725	2039年	0.0725	2040年	0.0725	2041年	0.0725	2042年	0.0725	2043年	0.0725
2044年	0.0725	2045年	0.0725	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					1.07						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.8228	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）					0.5500	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.57
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					0.8228	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.72
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					0.5500	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					2.57
项目收益预测依据					根据可行性研究报告及市场调研，本项目收益项主要有给水管网使用费、电力排管使用费、广告收入、停车位收入、信管线租赁费。						

项目9											
项目名称				浑源县全域旅游服务体系建设项目							
项目类型（一级）				文化旅游							
项目类型（二级）											
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的金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				1、全域旅游服务中心：全域旅游服务中心的建设，将打造集智慧旅游、票务、交通、体验、商贸、服务等为一体的服务中心。建立文化形象和对外影响力的展示窗口、规范旅游服务市场、提升服务水平。总用地面积为268459 m²，合402.69亩。本项目旅游服务中心总面积22777 m²，其中地上建筑面积12727 m²，地下建筑面积10050 m²。建设内容为建设1幢地上2层，地下1层的旅游服务中心及配套的室外工程。 2、配套旅游路网工程：本项目配套旅游路网是浑源县全域旅游规划的一部分，共包含6项旅游道路改造工程。①北岳东街-恒荫街路段，全长1012.846米，规划红线宽度40米。②迎宾大街-北岳东街路段全长1109.581米，规划红线宽度40米。③浑源古城历史文化街区五条街巷改造工程，包括钟楼北巷、大寺东巷、石桥北巷、鼓楼北巷、郭家巷，全长1141.12m，实施宽度3.69-17.68m。④朝阳北路、凌云街项目，朝阳北路全长690.164米，凌云街全长416.461米，规划红线宽度20米。⑤恒山北路东规划一路全长710.414米，规划红线宽度14米。天赐街全长698.376米，规划红线宽度20米。⑥永安西街洗朔路-恒山北路全长1616.467米，规划红线宽度20-30米。							
项目建设期				2020年到2025年							
项目运营期				2025年到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）				7.1616							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				2.6716							
专项债券融资（亿元）				4.4900							
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			2.8500	0.8800	0.4800	0.2800	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
债券存续期内总收益（亿元）					9.5689						
债券存续期内分年收益（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	0.1802
2026年	0.3823	2027年	0.4043	2028年	0.4169	2029年	0.4264	2030年	0.4362	2031年	0.4464
2032年	0.4568	2033年	0.4676	2034年	0.4786	2035年	0.4900	2036年	0.5018	2037年	0.5139
2038年	0.5263	2039年	0.5392	2040年	0.5524	2041年	0.5660	2042年	0.5800	2043年	0.5944
2044年	0.6093	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					1.34						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					7.0797	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.35
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					4.4900	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券融资本息（亿元）	7.0797	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息	1.35
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）	4.4900	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金	2.13
项目收益预测依据	场地出租收入、影院门票收入、停车场经营收入、交通运转收入、旅游景区的门票收入		

## 项目10

项目名称				大同市浑源县排水防涝改造工程							
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）				0.2200							
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				对中心城区5条道路（北岳东街、和顺南路、永安东街、朝阳路、南城路共计6185.205米)和古城7条街巷（庆永兴巷、大寺东巷东段、大石头巷、和顺北路、钟楼北巷北段、郭家巷东段、石桥北巷南段共计2478.837米)雨、污水及其他配套管线进行改造。建设内容包括污水工程、雨水工程、道路工程（含交通、绿化、信号灯）、给水工程、供热工程、燃气工程、照明工程、电力工程和电信工程。							
项目建设期				2022年到2025年							
项目运营期				2025年到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）				2.8604							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.8504							
专项债券融资（亿元）				2.0100							
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			1.3600	0.4000	0.0300	0.2200	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）					4.2900						
债券存续期内分年收益（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	0.1100
2026年	0.2200	2027年	0.2200	2028年	0.2200	2029年	0.2200	2030年	0.2200	2031年	0.2200
2032年	0.2200	2033年	0.2200	2034年	0.2200	2035年	0.2200	2036年	0.2200	2037年	0.2200
2038年	0.2200	2039年	0.2200	2040年	0.2200	2041年	0.2200	2042年	0.2200	2043年	0.2200
2044年	0.2200	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					1.50						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					3.2590	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）					2.0100	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券融资本息（亿元）					3.2590	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.32
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					2.0100	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					2.13
项目收益预测依据					项目建设完成后的雨污管网、供热管网使用权租赁收入和申请财政补贴收入						

## 项目11

项目名称				浑源县中医医院住院楼及康养中心建设项目							
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）				0.5500							
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				项目占地面积9844.39 m²,总建筑面积18706.07 m²，为一组地上四层地下一层建筑。地上建筑面积11998.94 m²，其中住院楼4208.89 m²，康养中心7790.05 m²;地下建筑面积6707.13 m²。主要建设内容为新建住院楼、康养中心、人防工程(救护站)、绿化硬化及室外配套附属设施等							
项目建设期				2023年到2025年							
项目运营期				2025年到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）				1.1370							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.2370							
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	0.1600	0.7400	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）					2.2355						
债券存续期内分年收益（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	0.0517
2026年	0.0569	2027年	0.0625	2028年	0.0685	2029年	0.0750	2030年	0.0819	2031年	0.0893
2032年	0.0972	2033年	0.1057	2034年	0.1147	2035年	0.1243	2036年	0.1346	2037年	0.1455
2038年	-0.2365	2039年	0.1328	2040年	0.1966	2041年	0.2106	2042年	0.2254	2043年	0.2412
2044年	0.2579	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					1.97						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.3395	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）					0.9000	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券融资本息（亿元）					1.3395	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）					0.9000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					2.48
项目收益预测依据					门诊收入、住院收入、申请财政补助收入、其他收入						



## 项目12

项目名称				山西省灵丘县人民医院新院区建设项目一期工程							
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）				0.4700							
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				项目总占地面积136403.92平方米，总建筑面积52942.87平方米，建设内容包括新建医技楼、病房楼、液氧站、污水处理站及垃圾站等，设置病床440张，配套人防设施、车库以及场地硬化等室外工程及水、电、气、暖等室外工程							
项目建设期				2022年到2025年							
项目运营期				2025年到2052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）				3.8957							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.9257							
专项债券融资（亿元）				2.9700							
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	0.0000	0.5000	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
债券存续期内总收益（亿元）					10.9024						
债券存续期内分年收益（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	0.2351
2026年	0.2508	2027年	0.2672	2028年	0.2844	2029年	0.3024	2030年	0.3213	2031年	0.3410
2032年	0.3617	2033年	0.3832	2034年	0.4058	2035年	0.4293	2036年	0.4309	2037年	0.4325
2038年	0.4340	2039年	0.4356	2040年	0.4372	2041年	0.4389	2042年	0.4405	2043年	0.4422
2044年	0.4439	2045年	0.4456	2046年	0.4473	2047年	0.4490	2048年	0.4508	2049年	0.4525
2050年	0.4543	2051年	0.4561	2052年	0.2290	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					2.80						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					4.9515	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）					2.9700	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券融资本息（亿元）					4.9515	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					2.20
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					2.9700	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					3.67
项目收益预测依据					门诊收入、住院收入、申请财政拨款收入、其他收入						

项目13											
项目名称				灵丘县迎宾路、振华东街地下管网改造工程项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）											
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的金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				灵丘县迎宾路、振华东街管网改造工程共分三段，其中： （1）迎宾路北延（平型关大街—育英街）管网改造工程，北起平型关大街，南至育英街，改造管线全长1206.076m。建设内容：雨水工程、污水工程、土石方工程、道路及绿带恢复工程、交通标志及标线恢复工程、照明工程、弱电工程等。 （2）迎宾南路南延（振华西街—天神线）管网改造工程，北起振华西街，南至天神线，改造管线全长1299.422m。建设内容：雨水工程、污水工程、给水工程、土石方工程、道路恢复工程、交通标志及标线恢复工程、电力工程、照明工程、弱电工程、绿化工程等。 （3）振华东街（沙河南路—文兴南路）管网改造工程，西起沙河南路，东至文兴南路，改造管线全长2095.75m。建设内容：雨水工程、污水工程、给水工程、土石方工程、道路恢复工程、交通标志及标线恢复工程、电力工程、照明工程、弱电工程、绿化工程等。							
项目建设期				2024年到2025年							
项目运营期				2025年到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）				2.3614							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.5614							
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	0.2500	1.5500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内总收益（亿元）					4.2866						
债券存续期内分年收益（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	0.1169
2026年	0.1639	2027年	0.2108	2028年	0.2108	2029年	0.2108	2030年	0.2108	2031年	0.2108
2032年	0.2108	2033年	0.2108	2034年	0.2108	2035年	0.2108	2036年	0.2108	2037年	0.2108
2038年	0.2108	2039年	0.2108	2040年	0.2108	2041年	0.2108	2042年	0.2108	2043年	0.2108
2044年	0.2108	2045年	0.2108	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）					2.7167	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）					1.8000	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券融资本息（亿元）					2.7167	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.58

债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）	1.8000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金	2.38
项目收益预测依据	收益主要来源于污水处理收入、中水销售收入		

## 项目14

项目名称				广灵县大数据园区雨污分流管网基础设施升级改造工程							
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）				0.2200							
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				广灵县大数据园区雨污分流管网基础设施升级改造工程项目建设内容主要包括：给排水管道工程、道路路面恢复工程、土地复耕及河道结构恢复等工程，其中给水管网总长14,712.00米，雨水管网总长7,879.26米，污水管网总长8,349.18米，道路恢复843.00 m²、土地复耕面积267,034.00平方米，河道结构恢复96.00米。							
项目建设期				2024年到2025年							
项目运营期				2026年到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）				1.7432							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.3432							
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	0.2000	1.2000	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）				2.9316							
债券存续期内分年收益（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	0.1466	2027年	0.1466	2028年	0.1466	2029年	0.1466	2030年	0.1466	2031年	0.1466
2032年	0.1466	2033年	0.1466	2034年	0.1466	2035年	0.1466	2036年	0.1466	2037年	0.1466
2038年	0.1466	2039年	0.1466	2040年	0.1466	2041年	0.1466	2042年	0.1466	2043年	0.1466
2044年	0.1466	2045年	0.1466	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.68						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.8100	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）					1.2000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.44
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					1.8100	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.62
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					2.44
项目收益预测依据					益主要来源于排污收入、垃圾清运收入、中水销售收入						

## 项目15

项目名称				广灵县医疗集团人民医院改扩建项目							
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）				0.2000							
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				广灵县医疗集团人民医院改扩建项目新建内容：项目新建建筑面积为13600 m²，其中,地上建筑面积11300 m²，地下建筑面积2300 m²。包括住院楼、综合楼及地下室;改造内容：改造建筑面积为4458.5 m²。包括门诊楼加固改造机电系统升级，面积为4116.5 m²、急诊楼改造为食堂面积为375.35 m²、康复楼加电梯1部;室外配套工程包含：道路、绿地、室外停车场、给水管、室外消防给水管、污水管、雨水管、供暖管网、燃气管、电力线、照明线、弱电线管线等。							
项目建设期				2023年到2025年							
项目运营期				2023年到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）				1.4570							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.3570							
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	0.5600	0.2400	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	
债券存续期内总收益（亿元）				2.5198							
债券存续期内分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0799	2024年	0.0843	2025年	0.0894
2026年	0.0954	2027年	0.0969	2028年	0.0984	2029年	0.1000	2030年	0.1017	2031年	0.1035
2032年	0.1053	2033年	0.1072	2034年	0.1091	2035年	0.1112	2036年	0.1132	2037年	0.1154
2038年	0.1176	2039年	0.1199	2040年	0.1222	2041年	0.1247	2042年	0.1272	2043年	0.1298
2044年	0.1324	2045年	0.1351	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					1.73						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.7320	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）					1.1000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.29
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					1.7320	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）					1.1000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					2.29
项目收益预测依据					广灵县医疗集团人民医院改扩建项目建设完成投入运营后，收益主要来源于事业收入、财政拨款收入、其他收入等;项目正常运行成本主要包括：业务活动费用、单位管理费用和其他费用等						

## 项目16

项目名称				阳高县狮子屯乡排水管网雨污分流工程建设项目							
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）				1.0000							
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				污水管网工程:建设狮子屯村、上梁源村、下梁源村、学院村、罗家屯村、潘家屯村、吴家河村7个村的污水管道，污水管道入户。建设污水管道总长度52.15千米、检查井1438座、化粪池5座、污水提升泵站两座及一座污水处理站，路面开挖恢复78225平方米。 雨水管网工程:建设狮子屯村、上梁源村、下梁源村学院村、罗家屯村、潘家屯村、吴家河村7个村的道路雨水管道，建设雨水管道总长度39.08千米、1000圆形检查井518座、1500×1100检查井116座及1051个雨水口，路面开挖恢复58620平方米。							
项目建设期				2024年到2026年							
项目运营期				2026年到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）				1.8261							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.3961							
专项债券融资（亿元）				1.4300							
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	0.0300	1.0000	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	
债券存续期内总收益（亿元）				3.0661							
债券存续期内分年收益（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	0.0395	2027年	0.1027	2028年	0.1047	2029年	0.1047	2030年	0.1047	2031年	0.1047
2032年	0.1047	2033年	0.1047	2034年	0.1047	2035年	0.1047	2036年	0.1047	2037年	0.1047
2038年	0.1047	2039年	0.1047	2040年	0.1042	2041年	0.1042	2042年	0.1042	2043年	0.1042
2044年	0.1042	2045年	0.1042	2046年	0.1042	2047年	0.1042	2048年	0.1042	2049年	0.1042
2050年	0.1042	2051年	0.1042	2052年	0.1042	2053年	0.1042	2054年	0.1042	2055年及以后	0.1042
债券存续期内项目总收益/项目总投资				1.68							
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）				2.2159	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）				1.4300	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）				2.2159	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）				1.4300	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				污水处理收入、管网租赁收入、中水出售收入							

## 项目17

项目名称				大同市古城南城墙与西城墙内部空间改造工程							
项目类型（一级）				文化旅游							
项目类型（二级）											
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				大同市古城南城墙与西城墙内部空间改造工程项目建设地点位于大同古城墙瓮城、月城、耳城、关城及西城墙瓮城、月城墙体内部空间，项目规模及建设内容:项目改造总面积55550平方米，其中南城墙33150平方米，西城墙22400平方米。主要建设内容为对大同古城南城墙瓮城、月城、耳城、关城及西城墙瓮城、月城墙体内部空间进行改造以展览地利用，主要包括出入口区域精装，展示空间基础装修，室内外给排水、消防、暖通、电气、安防技防等工程。							
项目建设期				2020年到2025年							
项目运营期				2026年到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）				1.6141							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.3941							
专项债券融资（亿元）				1.2200							
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	0.4000	0.1000	0.3200	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）				2.5014							
债券存续期内分年收益（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	0.1251	2027年	0.1251	2028年	0.1251	2029年	0.1251	2030年	0.1251	2031年	0.1251
2032年	0.1251	2033年	0.1251	2034年	0.1251	2035年	0.1251	2036年	0.1251	2037年	0.1251
2038年	0.1251	2039年	0.1251	2040年	0.1251	2041年	0.1251	2042年	0.1251	2043年	0.1251
2044年	0.1251	2045年	0.1251	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					1.55						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.8899	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）					1.2200	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券融资本息（亿元）					1.8899	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.32
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					1.2200	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					2.05
项目收益预测依据					展览展销出租收入						

## 项目18

项目名称				大同法华寺大讲堂、法华寺博物馆及附属工程建设项目							
项目类型（一级）				文化旅游							
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				总用地面积9390平方米。本次设计总建筑面积11489.04平方米，其中地上建筑5124.60平方米，地下建筑面积6364.44平方米。地上面积包括：法华博物馆、讲解员1#院、文献研究2#院、办公院；法华大讲堂、接待院、1#院、2#院、3#院。地下面积包括：地下车库和设备用房及大讲堂部分。建筑物总占地面积5287.05平方米。建筑密度为56.3%,绿地率为20.9%。建筑层数为博物馆部分为二层，其余为一层，地下一层，建筑檐口高度西北侧为6米，其余为3米以内							
项目建设期				2022年到2025年							
项目运营期				2026年到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）				0.6384							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.1584							
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		0.2000	0.0000	0.1500	0.1300	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内总收益（亿元）				0.9836							
债券存续期内分年收益（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	0.0464	2027年	0.0524	2028年	0.0525	2029年	0.0523	2030年	0.0521	2031年	0.0519
2032年	0.0517	2033年	0.0515	2034年	0.0512	2035年	0.0510	2036年	0.0507	2037年	0.0505
2038年	0.0502	2039年	0.0499	2040年	0.0497	2041年	0.0494	2042年	0.0491	2043年	0.0488
2044年	0.0484	2045年	0.0241	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）					0.7354	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）					0.4800	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券融资本息（亿元）					0.7354	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.34
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					0.4800	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					2.05
项目收益预测依据					四合院出租收入、停车场运营收入						



项目19																			
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）				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				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年到2026年															
项目运营期				2025年到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		2.0800		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）						7.6118													
债券存续期内分年收益（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	0.0000	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						2.04													
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）						4.4304		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）						2.9830		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金						2.55					
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）						4.4304		债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息						1.72					
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）						2.9830		债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金						2.55					

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、其他收入。
----------	--------------------------

项目20											
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）				融合基础设施							
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				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（鹊山）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年到2025年							
项目运营期				2026年到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）				1.5891							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.3891							
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	0.7400	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）					2.3367						
债券存续期内分年收益（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	0.0806	2027年	0.0940	2028年	0.1074	2029年	0.1209	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					1.47						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.8026	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）					1.2000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.95

债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）	1.8026	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息	1.30
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	1.95
项目收益预测依据	停车费收入和广告费收入等		

项目21									
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）			0.3000						
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			<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年到2025年						
项目运营期			2026年到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）			1.7895						
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）			0.3895						
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	0.8600	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）					2.7488						
债券存续期内分年收益（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	0.0851	2027年	0.0888	2028年	0.0927	2029年	0.0968	2030年	0.1013	2031年	0.1059
2032年	0.1109	2033年	0.1162	2034年	0.1219	2035年	0.1278	2036年	0.1342	2037年	0.1409
2038年	0.1481	2039年	0.1557	2040年	0.1638	2041年	0.1724	2042年	0.1815	2043年	0.1911
2044年	0.2014	2045年	0.2123	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.54						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					2.1030	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）					1.4000	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）					2.1030	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.31
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					1.4000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					1.96
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22											
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）				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）				0.2000							
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				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2025年							
项目运营期				2026年到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）				1.6150							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.5150							
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		0.3700	0.5000	0.2300	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）					2.1753						
债券存续期内分年收益（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	0.0768	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	0.0256	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）	1.7813	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）	1.1000	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券融资本息（亿元）	1.7813	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）	1.1000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金	1.98
项目收益预测依据	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23

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）	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）	0.2000
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	综合楼(包含住院楼、医技楼、门诊楼);传染病楼;业务附属用房;动力中心及洗衣房;高压氧舱;液氧站;污水处理站;垃圾收集站;门房;地下车库(包含常 5 核 5 级甲类人防急救医院)等;室外排水工程、暖通工程、电气工程、绿化、道路、消防、污水处理等配套设施。
项目建设期	2023年到2026年
项目运营期	2024年到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）	6.6629
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）	5.3629
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）

[illegible]

债券存续期内总收益（亿元）	3.5495
---------------	--------

债券存续期内分年收益 (亿元)

2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0282	2025年	0.0380
2026年	0.4780	2027年	0.0578	2028年	0.0679	2029年	0.7800	2030年	0.0883	2031年	0.0987
2032年	0.1092	2033年	0.1198	2034年	0.1304	2035年	0.1412	2036年	0.1412	2037年	0.1412
2038年	0.1412	2039年	0.1412	2040年	0.1412	2041年	0.1412	2042年	0.1412	2043年	0.1412
2044年	0.1412	2045年	0.1412	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	0.53
-------------------	------

债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）	1.9288	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）	1.3000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金	2.73
---------------------	--------	-----------------------	------

债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）	1.9288	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）	1.3000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金	2.73
-----------------------	--------	-------------------------	------

项目收益预测依据	项目医疗收入以历年医院收入情况为基础，结合人民日益增长的医疗需求进行预测，为确保严谨性，项目完工投入使用后，收入接近三年收入情况上涨 30%，此后每年按照合理比例递增；财政拨款收入根据医院运营情况合理预测；产生其他收入主要为利息收入、科研收入、捐赠收入等
----------	---

## 项目24

项目名称				长治市屯留区康庄工业园区雨污分流及供水建设项目							
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）				0.8000							
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				管道拆除4830m，路面拆除256350 m²；原有管道清掏及疏通14780m，泵站垃圾清掏及疏通1项；污水管网改造7130m，雨水管网改造6930m，新建钢筋混凝土蓄水池（3000m3）1座（地埋工程）；给水管网改造40860m，新建给水泵站2座（地埋工程），新建给水蓄水池（1000m3）2座（地埋工程）；道路恢复256350 m²							
项目建设期				2024年到2025年							
项目运营期				2026年到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）				1.8019							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.5019							
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	0.1500	1.1500	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
债券存续期内总收益（亿元）					3.2048						
债券存续期内分年收益（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	0.2767	2027年	0.2410	2028年	0.2410	2029年	0.1339	2030年	0.1339	2031年	0.1448
2032年	0.1448	2033年	0.1448	2034年	0.1448	2035年	0.1306	2036年	0.1411	2037年	0.1411
2038年	0.1411	2039年	0.1411	2040年	0.1411	2041年	0.1526	2042年	0.1526	2043年	0.1526
2044年	0.1526	2045年	0.1526	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					1.78						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.9447	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）					1.3000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.47
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					1.9447	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.65
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					2.47
项目收益预测依据					根据可研报告及市场调研，本项目收入主要包括供水收入、污水处理费、土地出让收入						

## 项目25

项目名称				壶关县北大街至集店镇集中供热管网建设项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）											
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的金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				该项目主要建设内容为铺设供热管线4.53公里，沟槽长度4.53公里。							
项目建设期				2022年到2025年							
项目运营期				2026年到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）				1.0431							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.2231							
专项债券融资（亿元）				0.8200							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前		2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资		0.0000		0.0000	0.4000	0.4200	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）					1.8355						
债券存续期内分年收益（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	0.0918	2027年	0.0918	2028年	0.0918	2029年	0.0918	2030年	0.0918	2031年	0.0918
2032年	0.0918	2033年	0.0918	2034年	0.0918	2035年	0.0918	2036年	0.0918	2037年	0.0918
2038年	0.0918	2039年	0.0918	2040年	0.0918	2041年	0.0918	2042年	0.0918	2043年	0.0918
2044年	0.0918	2045年	0.0918	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					1.76						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.2289	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）					0.8200	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.24
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					1.2289	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.49
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					0.8200	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					2.24
项目收益预测依据					供热收入和运营补助收入						

项目26											
项目名称				沁县中心医院建设项目							
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				新建沁县中心医院设计床位499张。总建筑面积为82360.48平方米（地上68063.32平方米，地下14297.16平方米），其中门、急诊医技住院楼68763.62平方米（其中地上54466.46平方米、地下14297.16平方米）、业务生活楼9392.83平方米、感染楼3249.47平方米、高压氧舱363.8平方米、液氧站73.81平方米及换热站、医疗垃圾间、污水处理站、门房等516.59平方米。配套建设信息化工程、光伏发电工程及道路广场硬化、绿化、停车场、围墙、挡土墙工程等。购置安装各类医疗设备200台（套）							
项目建设期				2023年到2026年							
项目运营期				2026年到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）				7.5738							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				1.5738							
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	2.0000	0.6800	2.0000	1.3200	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）					12.9550						
债券存续期内分年收益（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	0.1905	2027年	0.3267	2028年	0.3503	2029年	0.3757	2030年	0.4031	2031年	0.4325
2032年	0.4622	2033年	0.4922	2034年	0.5246	2035年	0.5597	2036年	0.5975	2037年	0.6402
2038年	0.6843	2039年	0.7320	2040年	0.7834	2041年	0.8390	2042年	0.8991	2043年	0.9639
2044年	1.0339	2045年	1.1095	2046年	0.5547	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					1.71						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					9.1840	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）					6.0000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.16
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					9.1840	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）					6.0000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					2.16

项目收益预测依据	按照山西省人民政府印发的《山西省加强公共卫生体系建设实施方案》，“十四五”期末公共卫生体系主要指标，到2025年每千常住人口医疗机构床位数7.5，全县医疗机构床位总体数量要达到1275张，增加床位已势在必行，急需新建一所中心医院。项目未来收入主要为医疗收入和停车收入等，医疗收入分为门诊收入和住院收入，因本院为新建无历史数据参考，故根据项目周边长治市人民医院和潞城、上党、潞州等县区人民医院的现有医院及床位平均收入进行预测，平均每张床位可实现收入32.00万元，项目建成后可产生499张床位，按照谨慎性原则，预计每张床位（含带动门诊收入）可实现平均收入的80%预计，以项目所在地城市人口基数增长为基础（根据长治市第七次全国人口普查公报，沁县常住人口13.86万人）并结合项目所在地周边日益增长的医疗需求，以后年度项目医疗收入按照5%-8%增长
----------	---

## 项目27

项目名称				武乡县职业中学建设项目							
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）				0.0900							
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				主要建设内容及规模：总用地面积76492 m²。总建筑面积63909 m²，其中地上建筑面积59710 m²，包括教学实训楼19658 m²，报告厅1445 m²，食堂4349 m²，校内学生宿舍、外训学生宿舍及教工宿舍18235 m²，综合楼9390 m²，风雨操场2986 m²，看台1027 m²，附属用房200 m²，室外连廊2420 m²；地下建筑面积4199 m²，包括非人防地下车库2999 m²，人防地下车库1200 m²。							
项目建设期				2023年到2026年							
项目运营期				2027年到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）				3.2511							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.8511							
专项债券融资（亿元）				2.4000							
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	0.6000	0.2500	1.1200	0.4300	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）					7.8024						
债券存续期内分年收益（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	0.1060	2028年	0.1241	2029年	0.1436	2030年	0.1646	2031年	0.1873
2032年	0.2117	2033年	0.2380	2034年	0.2664	2035年	0.2968	2036年	0.3296	2037年	0.3648
2038年	0.4027	2039年	0.4434	2040年	0.4871	2041年	0.5340	2042年	0.5843	2043年	0.6383
2044年	0.6963	2045年	0.7584	2046年	0.8250	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					2.40						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					3.6583	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					2.13
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					2.4000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.25
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					3.6583	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					2.13
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					2.4000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					3.25
项目收益预测依据					项目预期收入主要来源于学校的整体收入，包括财政拨款收入和其他收入						

## 项目28

项目名称				晋城市中心城区供水管道老化更新改造工程项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）											
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的金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				本工程改造内容包括中心城区内的供水老旧管网及老旧二次供水设施。其中，老旧管网改造12.1公里，主要范围包括:凤城路、瑞丰路(七岔口-新市街)、瑞丰路(五中-红星街)、瑞丰路(红星街-泽州县妇幼站)、瑞丰路(凤台街-环卫处南)、水陆院、寺谷洞、康乐村、五龙AB区、泰昌、上辇、下辇、凤苑东巷、泰欣街、西谢匠、东交巷、军民巷、凤苑小区太行路、苑北路等路段。二次供水设施改造是将2011年前建成的居民小区二次泵房及设施进行相应改造，共42个							
项目建设期				2023年到2025年							
项目运营期				2025年到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）				0.7597							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.2097							
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	0.1000	0.1000	0.3500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内总收益（亿元）					1.2501						
债券存续期内分年收益（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	0.0162
2026年	0.0649	2027年	0.0649	2028年	0.0649	2029年	0.0649	2030年	0.0649	2031年	0.0649
2032年	0.0649	2033年	0.0649	2034年	0.0649	2035年	0.0649	2036年	0.0649	2037年	0.0649
2038年	0.0649	2039年	0.0649	2040年	0.0649	2041年	0.0649	2042年	0.0649	2043年	0.0649
2044年	0.0649	2045年	0.0000	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.65						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.8152	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）					0.5500	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）					0.8152	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）					0.5500	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					2.27
项目收益预测依据					供水管网租赁收入						

## 项目29

项目名称				高平市东部张峰供水乡镇净水厂及配套管网工程							
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）				0.3600							
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				高平市东部张峰供水乡镇净水厂及配套管网工程建设规模及内容：设计供水规模为1.24万m³/d。主要建设内容包括新建水处理厂10座，管理站1座，管线总长433.86km，其中dn160长112.91km、dn90长320.95km，管材全部为聚乙烯PE100，管道沿线设置流量计井、控制阀井、进排气阀井、排空井、减压阀井等各种设施。							
项目建设期				2023年到2025年							
项目运营期				2026年到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）				2.0399							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				1.1799							
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	0.0000	0.5000	0.3600	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内总收益（亿元）					1.4269						
债券存续期内分年收益（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	0.0698	2027年	0.0704	2028年	0.0710	2029年	0.0715	2030年	0.0721	2031年	0.0727
2032年	0.0733	2033年	0.0738	2034年	0.0744	2035年	0.0750	2036年	0.0756	2037年	0.0762
2038年	0.0768	2039年	0.0775	2040年	0.0781	2041年	0.0787	2042年	0.0793	2043年	0.0800
2044年	0.0806	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					0.70						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.2818	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）					0.8600	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.66
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					1.2818	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.11
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					0.8600	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					1.66
项目收益预测依据					供水收入						



## 项目30

项目名称				阳城县经济技术开发区安阳-演礼产业园区连接线节点工程							
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）				0.4000							
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				阳城县经济技术开发区安阳-演礼产业园区连接线节点工程项目建设规模与内容：项目道路总长约868m（含下部桥梁及道路交叉口范围），红线宽度24m，道路等级为城市主干路，设计速度40km/h；桥梁总长1030米，宽度16.5米，其中：上部高架桥783米、下部桥梁247米。主要建设内容包括道路工程、桥梁工程、给水工程、雨水工程、污水工程、交通工程、照明工程、绿化工程、电缆排管工程等。							
项目建设期				2023年到2025年							
项目运营期				2026年到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）				2.8780							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				2.0780							
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	0.4000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内总收益（亿元）					1.5297						
债券存续期内分年收益（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	0.0677	2027年	0.0773	2028年	0.0815	2029年	0.0815	2030年	0.0815	2031年	0.0815
2032年	0.0815	2033年	0.0815	2034年	0.0815	2035年	0.0815	2036年	0.0815	2037年	0.0815
2038年	0.0815	2039年	0.0815	2040年	0.0815	2041年	0.0815	2042年	0.0815	2043年	0.0815
2044年	0.0815	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					0.53						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.2236	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					1.91
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					1.2236	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.25
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					0.8000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					1.91
项目收益预测依据					项目预期收入主要来源于停车位收入、充电桩服务费收入及广告位收入。						

## 项目31

项目名称				新建阳城县禾木农产品商贸物流园建设项目							
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）				0.6000							
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				新建阳城县禾木农产品商贸物流园建设项目，建设规模及主要建设内容：项目总用地面积约20亩，总建筑面积约34289m²，其中：地上建筑面积14910m²，地下建筑面积19379m²。主要建设内容为综合服务楼1座、农产品交易中心3处、地下用房（含地下车库、储藏室及设备用房）以及配套建设室外绿地、区内道路、园区围墙、管网等室外工程。							
项目建设期				2024年到2025年							
项目运营期				2026年到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）				1.9934							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.4934							
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	0.0000	0.1500	1.3500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内总收益（亿元）				3.3028							
债券存续期内分年收益（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	0.1111	2027年	0.1311	2028年	0.1512	2029年	0.1711	2030年	0.1711	2031年	0.1711
2032年	0.1711	2033年	0.1711	2034年	0.1711	2035年	0.1711	2036年	0.1711	2037年	0.1711
2038年	0.1711	2039年	0.1711	2040年	0.1711	2041年	0.1711	2042年	0.1711	2043年	0.1711
2044年	0.1711	2045年	0.1711	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					1.66						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					2.2432	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）					1.5000	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券融资本息（亿元）					2.2432	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.47
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					2.20
项目收益预测依据					于租赁收入、物业费收入、停车费收入和充电桩运营收入						

## 项目32

项目名称				阳城县中心城区学前教育均衡布局提质项目							
项目类型（一级）				民生服务							
项目类型（二级）				托幼							
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				阳城县中心城区学前教育均衡布局提质项目，建设地址：阳城县凤城镇老窑头村（东城幼儿园）、凤城镇东关村（东关幼儿园）、卧庄村（卧庄幼儿园）以及演礼镇演礼村（演礼幼儿园）。 建设规模及主要建设内容：本项目总用地面积约39.89亩，总建筑面积18518.42 m²，新建3所幼儿园和改建1所幼儿园；主要建设内容为幼儿活动用房、服务用房、附属用房，以及配套建设室外游戏场地、道路硬化、绿化、室外管线等基础设施。							
项目建设期				2023年到2025年							
项目运营期				2026年到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）				1.5208							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.3208							
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	0.0500	1.1500	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
债券存续期内总收益（亿元）					3.0098						
债券存续期内分年收益（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	0.1505	2027年	0.1505	2028年	0.1505	2029年	0.1505	2030年	0.1505	2031年	0.1505
2032年	0.1505	2033年	0.1505	2034年	0.1505	2035年	0.1505	2036年	0.1505	2037年	0.1505
2038年	0.1505	2039年	0.1505	2040年	0.1505	2041年	0.1505	2042年	0.1505	2043年	0.1505
2044年	0.1505	2045年	0.1505	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					1.98						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.7944	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）					1.2000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.51
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					1.7944	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.68
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					2.51
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33

项目名称				陵川县县城老城区雨污管网分流改造工程							
项目类型（一级）				生态环保							
项目类型（二级）				城镇污水垃圾处理							
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				陵川县县城老城区雨污管网分流改造工程项目建设规模及内容：对卧龙路（望洛南路—古陵路）、南岭街（古陵路—黄姑坪路）、黄姑坪路（黄围东街—鸿雁街）、鸿雁街（文化街—棋山路）、文化街（古陵路—康复路）、康复路（县医院-文化街）、育才路（鸿雁街-开云街）、崇安街（卧龙路—康复路）、望洛南路（崇安街—梅园街）、陵礼线及过境路（望洛南路—黄围街）的雨污水管网改造，管网敷设总长18.5公里，建设一体化泵站1座；包括管沟开挖、雨污水管网敷设、路面恢复，泵站建设、雨污水管网连接等。							
项目建设期				2024年到2025年							
项目运营期				2026年到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）				0.6897							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.4397							
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	0.1500	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）					0.9329						
债券存续期内分年收益（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	0.0676	2027年	0.0676	2028年	0.0676	2029年	0.0676	2030年	0.0676	2031年	0.0676
2032年	0.0676	2033年	0.0676	2034年	0.0676	2035年	0.0676	2036年	0.0676	2037年	0.0676
2038年	0.0676	2039年	0.0676	2040年	0.0676	2041年	0.0676	2042年	0.0676	2043年	-0.2324
2044年	-0.0228	2045年	0.0396	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）					0.3701	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					2.52
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					3.73
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					0.3701	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					2.52
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					0.2500	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					3.73
项目收益预测依据					污水处理费收入						

## 项目34

项目名称				陵川县县城西南片区雨污水管网工程							
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）				0.0400							
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				陵川县县城西南片区雨污水管网工程项目，建设规模及内容：对过境路（黄围街—郭家川）、回龙街（古陵路—黄围街）、古陵路（陵川三中—回龙街）、文峰街（过境路—状元路）、后川街（文峰街—过境路）的雨污水管网改造，管网敷设总长11公里，建设一体化泵站2座；包括管沟开挖、雨污水管网敷设、路面恢复，泵站建设、雨污水管网连接等。							
项目建设期				2024年到2025年							
项目运营期				2026年到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）				0.5351							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.2351							
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	0.1000	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）					0.8606						
债券存续期内分年收益（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	0.0664	2027年	0.0664	2028年	0.0664	2029年	0.0664	2030年	0.0664	2031年	0.0664
2032年	0.0664	2033年	0.0664	2034年	0.0664	2035年	0.0664	2036年	0.0664	2037年	0.0664
2038年	0.0664	2039年	0.0664	2040年	0.0664	2041年	0.0664	2042年	0.0664	2043年	-0.2336
2044年	-0.0739	2045年	0.0396	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					1.61						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.4462	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.93
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					2.87
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					0.4462	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.93
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					2.87
项目收益预测依据					污水处理费收入						

## 项目35

项目名称	朔州经济开发区新兴产业园区科技园标准化厂房一期工程
项目类型（一级）	市政和产业园区基础设施
项目类型（二级）	
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的金额（亿元）	0.0000
项目简要描述	朔州经济开发区新兴产业园区科技园标准化厂房总用地面积279813.94 m² (合419.72亩)。朔州经济开发区新兴产业园区科技园标准化厂房一期总建筑面积275270.39 m²，其中:地上建筑面积268,696.05 m²，地下建筑面积6574.34 m²
项目建设期	2023年到2028年
项目运营期	2028年到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）	8.2410
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）	6.2410
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]

债券存续期内总收益（亿元）	7.4997
---------------	--------

债券存续期内分年收益（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	0.0184	2029年	0.1484	2030年	0.1865	2031年	0.2246
2032年	0.2628	2033年	0.2622	2034年	0.2616	2035年	0.2609	2036年	0.2603	2037年	0.2596
2038年	0.2589	2039年	0.2582	2040年	0.2575	2041年	0.2568	2042年	1.5381	2043年	1.4410
2044年	1.3439	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	0.91
-------------------	------

债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）	2.9942	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息	2.50
---------------------	--------	-----------------------	------

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	3.75
---------------------	--------	-----------------------	------

债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）	2.9942	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息	2.50
-----------------------	--------	-------------------------	------

债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）	2.0000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金	3.75
-----------------------	--------	-------------------------	------

项目收益预测依据	厂房出租收入、物业费收入和厂房出让收入
----------	---------------------

## 项目36

项目名称				应县第三幼儿园建设工程项目							
项目类型（一级）				民生服务							
项目类型（二级）				其他教育项目							
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				幼儿园总占地面积4936.65 m²，总建筑面积4211.11 m²，其中:新建建筑物为1栋3层(局部4层)教学用房，建筑面积3897.80 m²，既有建筑物建筑面积313.31 m²。该幼儿园为全日制幼儿园规划为四轨制，12个幼儿班，每班30人，招生规模为360人。并配套建设围墙、大门、绿化、室外活动场地等相关基础配套设施							
项目建设期				2023年到2025年							
项目运营期				2025年到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）				0.2058							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.0658							
专项债券融资（亿元）				0.1400							
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	0.1000	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）					0.3131						
债券存续期内分年收益（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	0.0080
2026年	0.0161	2027年	0.0161	2028年	0.0161	2029年	0.0161	2030年	0.0161	2031年	0.0161
2032年	0.0161	2033年	0.0161	2034年	0.0161	2035年	0.0161	2036年	0.0161	2037年	0.0161
2038年	0.0161	2039年	0.0161	2040年	0.0161	2041年	0.0161	2042年	0.0161	2043年	0.0161
2044年	0.0161	2045年	0.0000	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					1.52						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.2068	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.51
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.1400	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.24
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					0.2068	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.51
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					0.1400	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					2.24
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37

项目名称				应县全民健身中心建设项目							
项目类型（一级）				民生服务							
项目类型（二级）				其他民生服务							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.9000							
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				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年到2025年							
项目运营期				2026年到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）				2.8076							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.6076							
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
债券存续期内总收益（亿元）					4.3292						
债券存续期内分年收益（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	0.0000	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.54						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					3.2782	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）					2.2000	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）					3.2782	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.32
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					2.2000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					1.97
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38

项目名称				怀仁市医疗集团人民医院妇儿综合楼及设备购置项目							
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）				0.1000							
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				建设总建筑面积23363.9 m²，其中：地上建筑面积14287.96 m²，地下建筑面积9075.94 m²。 建设妇幼楼、发热门诊、科教楼、配套用房(换热站),以及医疗设备购置、高压引入、室外给排水工程、暖通工程电气工程、供天然气、绿化、道路、消防、污水等配套设施妇幼楼地上6F、地下1F；科教楼地上6F、地下1F;发热门诊楼为地上1F；配套用房(换热站)为地上1F；地下建筑包含地下停车库。							
项目建设期				2024年到2025年							
项目运营期				2026年到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）				4.6257							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				3.6257							
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	0.9000	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）					2.0017						
债券存续期内分年收益（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	0.1054	2027年	0.1054	2028年	0.1054	2029年	0.1054	2030年	0.1054	2031年	0.1054
2032年	0.1054	2033年	0.1054	2034年	0.1054	2035年	0.1054	2036年	0.1054	2037年	0.1054
2038年	0.1054	2039年	0.1054	2040年	0.1054	2041年	0.1054	2042年	0.1054	2043年	0.1054
2044年	0.1054	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					0.43						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.5024	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.33
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					2.00
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					1.5024	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.33
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					1.0000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					2.00
项目收益预测依据					收入主要包括申请财政拨款收入和事业收入。						

## 项目39

项目名称				朔州市公共实训基地建设项目							
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）				0.1000							
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				朔州市公共实训基地建设项目建设规模及内容：该项目设计在校学生规模2000人。总建筑面积17950平方米，均为地上建筑，两栋四层，框架结构。其中，1#实训楼建筑面积9340平方米，2#实训楼建筑面积8519.8平方米。大门建筑面积90.2平方米。主要建设内容为土建工程、装饰工程、水暖电安装工程、设备购安工程以及室外综合管线、道路、绿化等相关配套设施设备。							
项目建设期				2024年到2025年							
项目运营期				2026年到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）				0.7754							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.1754							
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	0.3500	0.2500	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）					1.4612						
债券存续期内分年收益（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	0.0376	2027年	0.0377	2028年	0.0402	2029年	0.0429	2030年	0.0459	2031年	0.0491
2032年	0.0525	2033年	0.0562	2034年	0.0602	2035年	0.0645	2036年	0.0691	2037年	0.0741
2038年	0.0796	2039年	0.0855	2040年	0.0918	2041年	0.0987	2042年	0.1061	2043年	0.1142
2044年	0.1229	2045年	0.1325	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					1.88						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.8982	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.63
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.6000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.44
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					0.8982	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.63
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					2.44
项目收益预测依据					设备安装与维修相关特殊工种职业技能培训费收入和畜牧兽医与种植类职业技能培训费收入						

## 项目40

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				项目建设规模与内容: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）				0.7017							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.5517							
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	0.1000	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）					0.3016						
债券存续期内分年收益（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	0.0134	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	0.0162	2035年	0.0162	2036年	0.0162	2037年	0.0162
2038年	0.0162	2039年	0.0162	2040年	0.0162	2041年	0.0162	2042年	0.0162	2043年	0.0162
2044年	0.0162	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					0.43						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.2114	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.43
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					2.01
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					0.2114	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.43
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					0.1500	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					2.01
项目收益预测依据					污水处理费收入						

## 项目41

项目名称				静乐现代农业产业示范区洞子头核心区基础设施厂（站）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）											
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				静乐现代农业产业示范区洞子头核心区基础设施厂（站）建设项目（一期）建设规模及内容：本项目主要建设内容包括水源地一期工程，取水规模1680m³/d；净水厂（一期）工程，建设处理规模10000m³/d，拟采用混合+絮凝+高效沉淀池+V型滤池+清水池+吸水井+加压泵房的工艺；污水处理厂一期工程，处理规模10000m³/d，拟采用“改良A2/O工艺+二沉池+絮凝沉淀除磷+型滤池”工艺；垃圾中转站建设，规模20t/d；供热一期工程，供热规模17.82万 m²。							
项目建设期				2024年到2026年							
项目运营期				2026年到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）				1.9220							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.4220							
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		0.0000	0.8000	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）					2.4592						
债券存续期内分年收益（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	0.0984	2027年	0.1312	2028年	0.1312	2029年	0.1312	2030年	0.1312	2031年	0.1312
2032年	0.1312	2033年	0.1312	2034年	0.1312	2035年	0.1312	2036年	0.1312	2037年	0.1312
2038年	0.1312	2039年	0.1312	2040年	0.1312	2041年	0.1312	2042年	0.1312	2043年	0.1312
2044年	0.1312	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）					2.2232	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）					1.5000	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）					2.2232	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.11
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					1.64
项目收益预测依据					供水收入、污水处理费收入、供热收入和垃圾处理费收入						

项目42											
项目名称				石楼县2023年城区雨污分流改造工程							
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的金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				建设规模及主要建设内容：①东征大街改造工程：全长3600m。建设内容包括：东征大街北侧人行道铺设面包砖及商户门前台阶改造；东征大街南侧铺设雨水管网，采用DN800双壁波纹管、铺设污水支管、铺设雨水支管、非机动车道改造、人行道铺设面包砖、更换花岗岩路侧石及商户门前台阶改造等。②楼外楼至二郎坡桥雨水管网敷设工程：全长980m。建设内容包括：铺设DN800双壁波纹管、新建双算雨水口及雨水检查井、非机动车道改造、人行道铺设面包砖、更换花岗岩侧石、商户门前台阶改造、挖方及回填等。③城管大队一花言草语雨水管网敷设工程：全长860m。建设内容包括：拆除原排水沟、敷设DN800双壁波纹管、新建检查井、人行道铺设面包砖、更换花岗岩侧石、路面拆除及恢复等。④转盘周边人行道铺设面包砖及更换花岗岩侧石等工程：全长600m。⑤东风渠雨水、污水管网敷设工程：全长600m。建设内容包括：原竖井拆除重建、敷设DN1000双壁波纹管、新建跌水井及检查井、敷设DN500双壁波纹管及新建检查井、路面拆除及恢复等。⑥东征纪念馆雨水、污水管网敷设工程：全长180m。建设内容包括：敷设雨水管(DN600双壁波纹管),及新建检查井、敷设污水管(DN300双壁波纹管)及新建检查井、路面拆除及恢复等。⑦城关大队雨水、污水管网敷设工程：全长260m。建设内容包括：敷设雨水管(DN800双壁波纹管)及新建检查井、敷设污水管(DN300双壁波纹管)及新建检查井、路面拆除及恢复等。⑧福祥苑后渠雨水、污水管网敷设工程：全长600m。建设内容包括：敷设雨水管(DN800双壁波纹管)及新建检查井、敷设污水管(DN400双壁波纹管)及新建检查井、路面拆除及恢复等。⑨公安局路口污水管网敷设工程：全长130m。建设内容包括：敷设污水管(DN400双壁波纹管)及新建检查井、新建双算雨水口、路面拆除及恢复等							
项目建设期				2024年到2025年							
项目运营期				2025年到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）				0.6784							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.2784							
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	0.2600	0.1400	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）				0.7331							
债券存续期内分年收益（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	0.0093
2026年	0.0371	2027年	0.0371	2028年	0.0371	2029年	0.0371	2030年	0.0371	2031年	0.0371
2032年	0.0371	2033年	0.0371	2034年	0.0371	2035年	0.0371	2036年	0.0371	2037年	0.0371
2038年	0.0371	2039年	0.0371	2040年	0.0371	2041年	0.0371	2042年	0.0371	2043年	0.0371
2044年	0.0371	2045年	0.0189	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					1.08						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.5625	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.30
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.4000	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券融资本息（亿元）					0.5625	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.30
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					0.4000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					1.83
项目收益预测依据					项目的运营收入来源于污水处理收入、中水回用收入。项目对应债券存续期间内预计可实现的收入约8,233.11万元。 现有石楼县污水处理厂位于城区北边，设计规模为9500m³/d，其中本项目涉及城区人口暂按总人口数20%测算，约为2.4万人，人均排污定额按135L/d测算，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），居民按照0.85元/吨、非居民按照1.2元/吨进行测算；中水回用量按污水量预计，单价按2.5元/吨测算；						

项目43											
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）				0.1400							
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				建设规模及内容: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2025年							
项目运营期				2026年到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）				0.3628							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.0828							
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	0.1400	0.1400	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）					0.5701						
债券存续期内分年收益（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	0.0300	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	0.0300	2035年	0.0300	2036年	0.0300	2037年	0.0300
2038年	0.0300	2039年	0.0300	2040年	0.0300	2041年	0.0300	2042年	0.0300	2043年	0.0300
2044年	0.0300	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					1.57						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.3819	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）					0.2800	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券融资本息（亿元）					0.3819	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.49

债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）	0.2800	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金	2.04
项目收益预测依据	物业费收入和奖补资金收入		



## 项目44

项目名称				交城县国锦热源南部区域扩容项目							
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）				1.7000							
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				建设规模及内容: 1.国锦电厂供热首站扩容改造部分包括工艺、电气、热控、土建、与厂区外主管网对接部分等。 2.新建国锦电厂至南环路DN1200一次供热主管网约7.2km、东环路DN700一次供热管网约1.6km、沙河街DN400一次供热管网约1.2km							
项目建设期				2024年到2025年							
项目运营期				2026年到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）				2.6792							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.6792							
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	0.3000	1.7000	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）				4.2168							
债券存续期内分年收益（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	0.2219	2027年	0.2219	2028年	0.2219	2029年	0.2219	2030年	0.2219	2031年	0.2219
2032年	0.2219	2033年	0.2219	2034年	0.2219	2035年	0.2219	2036年	0.2219	2037年	0.2219
2038年	0.2219	2039年	0.2219	2040年	0.2219	2041年	0.2219	2042年	0.2219	2043年	0.2219
2044年	0.2219	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					1.57						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					2.9842	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.41
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					2.0000	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券融资本息（亿元）					2.9842	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）					2.0000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					2.11
项目收益预测依据					集中供热收入和运营补助收入						

项目45											
项目名称				翼城县城区雨污水治理补短板项目							
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）				0.1000							
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、翼城县南环路雨污分流工程:新建DN400污水收集管2100m，DN600污水收集管11100m，DN800污水收集管600m，DN600雨水收集管3000m，路面破除及恢复面积为70200 m²，绿化带破除及恢复面积为23400 m²。2、翼城县城区径流污染控制工程:新建2座规模为19600m³(有效容积14000m³)、21000m³(有效容积15000m³)的调蓄池，2座截流井和100m钢筋混凝土排水管，人工格栅、冲洗系统、潜心离心泵潜水排沙泵、植物液除臭系统等设备安装。3、翼城县污水处理厂尾水水质净化工程:新建1座占地为32m的尾水提升泵站;2座容积分别为2182.4m³、2200m³的臭氧氧化池;1座占地为126m³的臭氧发生间和1座占地为48m³的液氧气站;尾水提升泵、高效臭氧溶气装置、臭氧发生器等设备安装。装配率63%。							
项目建设期				2024年到2025年							
项目运营期				2025年到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）				2.0119							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.8119							
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	0.3300	0.8700	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）					3.4658						
债券存续期内分年收益（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	0.0569
2026年	0.0569	2027年	0.0569	2028年	0.0569	2029年	0.0569	2030年	0.0569	2031年	0.0569
2032年	0.0569	2033年	0.0720	2034年	0.2600	2035年	0.2600	2036年	0.2600	2037年	0.2600
2038年	0.2600	2039年	0.2600	2040年	0.2600	2041年	0.2600	2042年	0.2600	2043年	0.2600
2044年	0.2600	2045年	0.0786	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）					1.7757	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.95
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.2000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.89
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					1.7757	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.95
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					2.89

项目收益预测依据	项目的运营收入来源于中水回用收入。项目对应债券存续期间内预计可实现的收入约68,255.00万元。翼城县目前中水回用水量共计4万吨，单价参照周边市县中水销售单价2.5元/吨/天进行测算，由于项目单位下辖另一项目募投专项债券已使用此项收入，且债券期限为10年期，故本次测算前10年收入中考虑扣除该项目运行成本，暂按收入的20%测算；
----------	---

项目46											
项目名称				大宁县职业高级中学新建项目							
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）				0.1400							
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				项目用地面积35051 m²(合52.58亩)。总建筑面积20806.17 m²，其中地上建筑面积16910.68 m²(其中:教学综合楼建筑面积6076.13 m²，1#宿舍楼3439.57 m²，2#宿舍楼3625.75 m²，食堂、多功能厅2943.92 m²，看台387.14 m²，大门74.76 m²，地下建筑地上部分244.37 m²，燃气锅炉房119.04 m²)，地下建筑面积3895.49 m²。本项目建设内容包括:1栋教学综合楼，2栋宿舍楼，1栋食堂兼多功能厅、看台、大门等附属建筑。建设内容包括主体建筑的土建工程、装饰工程、安装工程及室外配套等工程。							
项目建设期				2024年到2025年							
项目运营期				2025年到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）				1.4302							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.3002							
专项债券融资（亿元）				1.1300							
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	0.6700	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
债券存续期内总收益（亿元）					2.6421						
债券存续期内分年收益（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	0.0222
2026年	0.0888	2027年	0.0888	2028年	0.0888	2029年	0.0888	2030年	0.0888	2031年	0.0888
2032年	0.0888	2033年	0.0888	2034年	0.0888	2035年	0.0888	2036年	0.0888	2037年	0.0888
2038年	0.0888	2039年	0.0888	2040年	0.0888	2041年	0.0888	2042年	0.0888	2043年	0.0888
2044年	0.0888	2045年	0.0888	2046年	0.0888	2047年	0.0888	2048年	0.0888	2049年	0.0888
2050年	0.0888	2051年	0.0888	2052年	0.0888	2053年	0.0888	2054年	0.0888	2055年及以后	0.0447
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.85						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.7445	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.51
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.1300	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券融资本息（亿元）					1.7445	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.51
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					1.1300	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					2.34

项目收益预测依据	项目收入主要为免学费补助资金收入、住宿收入、培训收入，债券存续期预计可实现收入43,435.00万元。 免学费补助资金收入主要是对在校中职学生的学费补助，根据关于印发《关于中等职业学校免学费补助资金管理办法》的通知（财科教〔2016〕36号），补助标准为2000.00元/生·年，中职学生规模为750人测算；住宿生收费标准为800元/人/年；培训收入根据与中石油煤层气有限责任公司临汾分公司签订的《企校合作框架协议》测算，每年组织约5000人次的培训（技能竞赛）任务，收费标准约2500元每人/次。
----------	--

项目47											
项目名称				永和县住建局灾后建设应急工程							
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）				0.4500							
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				建设规模和建设内容：本工程主要建设内容包括雨水工程、污水工程、给水工程、燃气工程、热力工程、电力弱电土建工程及相关配套工程等。							
项目建设期				2024年到2025年							
项目运营期				2025年到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）				3.1778							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				1.5778							
专项债券融资（亿元）				1.6000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.9100	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	
债券存续期内总收益（亿元）				4.3366							
债券存续期内分年收益（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	0.0507
2026年	0.1114	2027年	0.1158	2028年	0.1208	2029年	0.1262	2030年	0.1322	2031年	0.1388
2032年	0.1461	2033年	0.1500	2034年	0.1541	2035年	0.1584	2036年	0.1584	2037年	0.1584
2038年	0.1584	2039年	0.1584	2040年	0.1584	2041年	0.1584	2042年	0.1584	2043年	0.1584
2044年	0.1584	2045年	0.1584	2046年	0.1584	2047年	0.1584	2048年	0.1584	2049年	0.1584
2050年	0.1584	2051年	0.1584	2052年	0.1584	2053年	0.1584	2054年	0.0809	2055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）				2.6000	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）				1.6000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.71	
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）				2.6000	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）				1.6000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					2.71	

项目收益预测依据	<p>项目的运营收入来源于污水处理收入、中水回收收入、纳入综合管廊后的管线使用费收入、停车费收入。项目对应债券存续期间内预计可实现的收入约45,076.38万元。</p> <p>根据可行性研究报告可知项目抢险道路污水工程污水定额为平均每人120L/d，本区域设计人口20500人；沿河步道污水工程污水定额为平均每人120L/d，本区域设计人口7000人；东门巷污水工程污水定额为平均每人120L/d，本区域设计人口1500人；以后年度按5%增长率测算；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），居民按0.85元/吨，非居民按1.20元/吨测算；回用水销售单价参照供水价格按2元/吨进行测算；</p> <p>目前大部分为雨污合流制，而本项目排水体制为雨污分流，埋设截流主干管道，根据国家关于综合管廊建设的指导意见，明确规定“给水、雨水、污水、再生水、天然气、热力、电力、通信等管线可纳入综合管廊，预计近年经开区未来将建设成完善的综合管廊，本项目管线可接入供出使用收取使用费，由于目前省内未明确收费标准，本次测算标准参考《成都市地下综合管廊管线入廊及协商收费实施意见》中小型管廊收费标准进行测算，取（2.1834+13.9528）元/公里/年；项目实施后将会新建给水主管道7168m，中水主管道2844m,热力主管道1405m，燃气主管道1185m,电力主管道1185m,弱电主管道4674.25m；</p> <p>本次项目将利用抢险道路沿线的待建地、边角空地及空置的政府单位用地等空间资源，针对抢险道路沿线建设停车场，既能保证抢险救援车辆存放问题，同时能缓解该抢险道路及周边道路的交通压力，避免抢险救灾道路的堵塞，预计设置停车位约500个，单价按3元/小时测算；</p>
----------	---





项目49											
项目名称				汾西县城集中供热热源厂项目							
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				将两台58MW循环流化床锅炉移装到第一热源厂(原煤气化),1台58MW流化床锅炉移装到第二热源厂(古郡),并配套建设煤库、灰库、电源、防腐保温等附属设施。							
项目建设期				2024年到2025年							
项目运营期				2025年到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）				1.6559							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.8559							
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	0.2100	0.5900	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内总收益（亿元）					2.5903						
债券存续期内分年收益（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	0.1233
2026年	0.1233	2027年	0.1233	2028年	0.1233	2029年	0.1233	2030年	0.1233	2031年	0.1233
2032年	0.1233	2033年	0.1233	2034年	0.1233	2035年	0.1233	2036年	0.1233	2037年	0.1233
2038年	0.1233	2039年	0.1233	2040年	0.1233	2041年	0.1233	2042年	0.1233	2043年	0.1233
2044年	0.1233	2045年	0.1243	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）					1.1887	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					2.18
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.8000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.24
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					1.1887	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					2.18
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					0.8000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					3.24

项目收益预测依据	<p>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66,150.00万元。</p> <p>目前汾西县集中供热系统热源厂基本处于瘫痪状态，无法满足人民的正常供热需求。加大老旧供热设施、管网改造力度，加强对供热系统中存在事故隐患的设施进行维修、更换和升级改造，提升安全集中供热保障水平。</p> <p>汾西县共有2座热源厂，其中：第一热源厂（原煤气化）供热面积120万 m<sup>2</sup>；第二热源厂（古郡）供热面积60万 m<sup>2</sup>。收费标准按《临汾市物价局关于东城集中供热试行价格的通知》（临市价字[2009]114号）规定居民热价按建筑面积3.5元/平方米/月测算。</p>
----------	---

## 项目50

项目名称				运城市中医医院中医特色重点医院建设项目							
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）				1.5000							
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				新建一座600张床位中医医院。总用地面积61040平方米(合91.56亩)。总建筑面积86788.22平方米，其中地上建筑面积72186.68平方米(包括新建医技住院楼42073.39平方米、门急诊楼13970.01平方米、感染楼3186.57平方米、中药制剂楼3264.19平方米、门房100平方米，改建科研楼8889.73平方米，原有排房702.79平方米),地下建筑面积14601.54平方米。建设内容包括土建工程、装饰工程、室内给排水工程、暖通工程、电气工程、室外配套等相关配套设施工程							
项目建设期				2024年到2027年							
项目运营期				2024年到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）				5.6543							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				1.5543							
专项债券融资（亿元）				4.1000							
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	0.2500	2.0000	1.8500	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）					9.9472						
债券存续期内分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.4421	2025年	0.4421
2026年	0.4421	2027年	0.4421	2028年	0.4421	2029年	0.4421	2030年	0.4421	2031年	0.4421
2032年	0.4421	2033年	0.4421	2034年	0.4421	2035年	0.4421	2036年	0.4421	2037年	0.4421
2038年	0.4421	2039年	0.4421	2040年	0.4421	2041年	0.4421	2042年	0.4421	2043年	0.4421
2044年	0.4421	2045年	0.4421	2046年	0.2210	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					1.76						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					6.1075	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.63
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					4.1000	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券融资本息（亿元）					6.1075	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.63
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					4.1000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					2.43
项目收益预测依据					项目的收入预测以运城市中医医院历史财务数据为基础测算，并结合运城市人民群众日益增长的卫生服务需求的新增影响，项目完成后预计将会为运城市中医医院带来新增的住院以及医疗收入						

## 项目51

项目名称				运城市盐湖高新技术产业园区基础设施建设项目西外环道路工程							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）											
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的金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				本项目位于运城盐湖高新技术产业园区内，为提升园区基础设施建设水平，优化园区承载能力，建设园区配套道路及附属工程4.76km。1、新建路基工程29.8万方、路面工程22.5万方，实施交通工程4.76km。2、实施雨污分流工程4.76km、供热供气管道4.76km。3、实施三线入地工程，铺设电力、通信等管线4.76km。4、建设路侧停车位80个，充电桩20个，路侧广告牌50座（块）							
项目建设期				2024年到2025年							
项目运营期				2025年到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）				3.6319							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				1.1319							
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	1.5000	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）					4.8596						
债券存续期内分年收益（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	0.1245
2026年	0.1660	2027年	0.1722	2028年	0.1786	2029年	0.1853	2030年	0.1924	2031年	0.1998
2032年	0.2076	2033年	0.2158	2034年	0.2244	2035年	0.2335	2036年	0.2430	2037年	0.2529
2038年	0.2634	2039年	0.2744	2040年	0.2859	2041年	0.2980	2042年	0.3107	2043年	0.3241
2044年	0.3381	2045年	0.1690	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					1.34						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					3.7269	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）					2.5000	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券融资本息（亿元）					3.7269	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.30
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					2.5000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					1.94
项目收益预测依据					项目产生的收入主要为停车位收入、充电桩收入、广告费收入和供热、供气及污水管网出租收入等						

## 项目52

项目名称				河津市妇幼保健院新建门诊住院综合楼项目							
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）				0.8900							
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				项目设置床位100张，总占地面积10000 m²，总建筑面积24256.06 m²，其中地上建筑面积 17904.96 m²(门诊住院综合楼17696.96 m²，附属用房地上170 m²，门房38 m²)地下建筑面积 6351.1 m²							
项目建设期				2023年到2027年							
项目运营期				2023年到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）				1.7572							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.3972							
专项债券融资（亿元）				1.3600							
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	0.2100	0.1500	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）					2.7653						
债券存续期内分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0465	2024年	0.0525	2025年	0.0590
2026年	0.0660	2027年	0.0816	2028年	0.0913	2029年	0.1017	2030年	0.1129	2031年	0.1249
2032年	0.1376	2033年	0.1513	2034年	0.1513	2035年	0.1513	2036年	0.1513	2037年	0.1513
2038年	0.1513	2039年	0.1513	2040年	0.1513	2041年	0.1513	2042年	0.1513	2043年	0.1513
2044年	0.1513	2045年	0.0757	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					1.57						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					2.0565	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）					1.3600	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券融资本息（亿元）					2.0565	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.34
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					1.3600	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					2.03
项目收益预测依据					项目的收入预测以河津市妇幼保健计划生育服务中心近年财务数据，结合河津市人民群众日益增长的卫生服务需求和住院床位的新增影响，以及新院区建设完成后新增100张床位和门诊收入，项目完成后预计会带来30%的收入增长，债券存续期内医院收入每年按照6%合理增长预测，到2033年保持稳定						

## 项目53

项目名称				河津市科技创新示范园标准化厂房及配套设施建设							
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）				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				项目规划总建筑面积110477.41 m²，其中含标准化厂房建筑面积103465.78 m²，研发楼建筑面积7011.63 m²；建设内容：规划建设12栋1F的标准化厂房、11栋4F的标准化厂房、1栋2F的标准化厂房、1栋3F的研发楼、1栋5F的研发楼、以及项目区内道路硬化、供水、供电等相关基础配套设施建设							
项目建设期				2023年到2026年							
项目运营期				2026年到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）				5.2297							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				1.2001							
专项债券融资（亿元）				3.6000							
其他债务融资（亿元）				0.4296							
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	0.3100	2.0000	1.2900	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.4296	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内总收益（亿元）				6.6626							
债券存续期内分年收益（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	0.1440	2027年	0.2879	2028年	0.2942	2029年	0.3007	2030年	0.3073	2031年	0.3142
2032年	0.3212	2033年	0.3284	2034年	0.3359	2035年	0.3435	2036年	0.3513	2037年	0.3594
2038年	0.3678	2039年	0.3763	2040年	0.3851	2041年	0.3942	2042年	0.4035	2043年	0.4131
2044年	0.4231	2045年	0.2115	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）					5.9868	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）					4.0296	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）					5.3655	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.24
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					3.6000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					1.85
项目收益预测依据					河津市科技创新示范园标准化厂房及配套设施建设项目产生的收入主要为厂房出租收入、研发楼出租收入、物业收入和广告收入						

## 项目54

项目名称				临猗农产品加工园标准化厂房及配套设施建设							
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）				0.7000							
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				建设规模及内容：本项目总建设用地24154.02 m²（合36.23亩），其中：建筑物基地面积10685.64 m²，道路及场地硬化面积10569.90 m²，绿化面积2898.48 m²；规划总建筑面积46571.49 m²，其中：地上建筑面积44511.95 m²，地下建筑面积2059.54 m²；该项目建设3栋地上4层的标准化厂房，1栋地上5层、地下1层的综合办公楼及公寓楼，1栋地上1层的门房及项目区内基础配套设施工程							
项目建设期				2023年到2025年							
项目运营期				2025年到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）				2.1076							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.3576							
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	0.7000	1.0500	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）					2.9078						
债券存续期内分年收益（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	0.0204
2026年	0.0815	2027年	0.0920	2028年	0.1024	2029年	0.1073	2030年	0.1124	2031年	0.1178
2032年	0.1234	2033年	0.1293	2034年	0.1355	2035年	0.1420	2036年	0.1488	2037年	0.1560
2038年	0.1635	2039年	0.1714	2040年	0.1797	2041年	0.1884	2042年	0.1976	2043年	0.2072
2044年	0.2173	2045年	0.1139	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）					2.6046	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）					1.7500	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.66
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					2.6046	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.12
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					1.7500	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					1.66
项目收益预测依据					临猗县临猗农产品加工园标准化厂房及配套设施建设项目产生的收入主要为厂房出租收入、办公楼出租收入、公寓出租收入、物业费收入等						

## 项目55

项目名称				临猗县晋陕豫黄河金三角 承接科技创新产业转移示范园建设工程项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）											
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				1.2000							
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				项目总用地面积68625.18平方米。项目规划总建筑面积为83182.40m²。其中A型标准化厂房（2栋）建筑面积为16287.44 m²；B型标准化厂房（5栋）建筑面积为37176.80m²；C型厂房建筑面积为10002.56m²（地下室1858.84 m²）；电商e镇商业独栋（8栋）建筑面积为8942.24m²；职工宿舍楼建筑面积为8655.36 m²；管理服务用房建筑面积为1800.00m²；职工宿舍北侧公厕建筑面积为198.00m²；调度中心西侧车库建筑面积为120.00m²。室外硬化铺装面积为35356.71m²，绿化面积为12352.53m²及室外管线工程等							
项目建设期				2023年到2025年							
项目运营期				2025年到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）				3.9211							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.9211							
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	1.0100	1.9900	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
债券存续期内总收益（亿元）					5.7419						
债券存续期内分年收益（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	0.0295
2026年	0.2023	2027年	0.2232	2028年	0.2427	2029年	0.2427	2030年	0.2427	2031年	0.2642
2032年	0.2642	2033年	0.2642	2034年	0.2878	2035年	0.2878	2036年	0.2878	2037年	0.3138
2038年	0.3138	2039年	0.3138	2040年	0.3423	2041年	0.3423	2042年	0.3423	2043年	0.3738
2044年	0.3738	2045年	0.1869	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.46						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					4.4668	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）					3.0000	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券融资本息（亿元）					4.4668	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）					3.0000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					1.91
项目收益预测依据					项目收益的来源主要有厂房租赁收入、展厅出租收入、职工宿舍出租收入、业务用房租赁收入、停车位收入、物业管理收入、汽车充电桩收入、广告位收入，预计债券存续期内可实现收入70,151.67万元						



## 项目56

项目名称				临猗县城区雨污分流改造项目（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）											
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				1.1000							
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				对城区内目前采取合流制的12条街道进行雨污分流管网改造，改造内容包括雨水管道改造工程、污水管道改造工程。路面恢复工程及相应的雨水检查井、污水检查井等附属设施建设							
项目建设期				2024年到2026年							
项目运营期				2027年到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）				5.3796							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				1.1696							
专项债券融资（亿元）				4.2100							
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	0.5300	1.5000	2.1800	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）				7.9960							
债券存续期内分年收益（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	0.3998	2028年	0.3998	2029年	0.3998	2030年	0.3998	2031年	0.3998
2032年	0.3998	2033年	0.3998	2034年	0.3998	2035年	0.3998	2036年	0.3998	2037年	0.3998
2038年	0.3998	2039年	0.3998	2040年	0.3998	2041年	0.3998	2042年	0.3998	2043年	0.3998
2044年	0.3998	2045年	0.3998	2046年	0.3998	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					1.49						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					6.2757	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）					4.2100	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券融资本息（亿元）					6.2757	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.27
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					4.2100	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					1.90
项目收益预测依据					项目产生的收入主要为管网租用收入、广告收入和财政补贴收入等						

## 项目57

项目名称				临猗县工业园区工业污水集中处理项目							
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）				0.1000							
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				工业园区雨污分流改造工程、污水泵站工程及压力污水管道工程。其中，雨污水分流改造工程涉及污水管4628m；污水泵站规模600m3/h（包含进水井、粉碎性格栅间、集水池、电气设备、自控设备等）；压力污水管10.38km							
项目建设期				2023年到2025年							
项目运营期				2025年到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）				0.5307							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.2307							
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	0.1500	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
债券存续期内总收益（亿元）					0.5473						
债券存续期内分年收益（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	0.0186
2026年	0.0278	2027年	0.0277	2028年	0.0277	2029年	0.0276	2030年	0.0276	2031年	0.0275
2032年	0.0275	2033年	0.0274	2034年	0.0274	2035年	0.0273	2036年	0.0273	2037年	0.0272
2038年	0.0272	2039年	0.0272	2040年	0.0269	2041年	0.0269	2042年	0.0268	2043年	0.0268
2044年	0.0267	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					1.03						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.4456	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					1.82
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					0.4456	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）					0.3000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					1.82
项目收益预测依据					项目主要收入为管网使用费收入。项目新建工业园区雨污分流改造工程、污水泵站工程及压力污水管道工程。其中，雨污水分流改造工程涉及污水管4628m，建成后与污水处理厂签订相关协议将污水管道收取管输费，关于城市地下综合管廊实行有偿使用制度的实施意见按照每公里75万元预测						

## 项目58

项目名称					临猗县第二人民医院医疗设备采购项目						
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）					0.3300						
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					本项目为临猗县第二人民医院申购医疗设备及配套设施共111种169套						
项目建设期					2024年到2025年						
项目运营期					2025年到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）					0.5850						
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）					0.1250						
专项债券融资（亿元）					0.4600						
其他债务融资（亿元）					0.0000						
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.1300	0.3300	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）				2.1623							
债券存续期内分年收益（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	0.1151
2026年	0.1151	2027年	0.1151	2028年	0.1151	2029年	0.1151	2030年	0.0000	2031年	0.1203
2032年	0.1203	2033年	0.1203	2034年	0.1203	2035年	0.1203	2036年	0.0203	2037年	0.0550
2038年	0.1261	2039年	0.1261	2040年	0.1261	2041年	0.1261	2042年	0.0572	2043年	0.1284
2044年	0.1200	2045年	0.1000	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					3.70						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.6844	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					3.16
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.4600	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					4.70
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					0.6844	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					3.16
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					0.4600	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					4.70
项目收益预测依据					临猗县第二人民医院医疗设备采购项目主要为医院的事业收入、其他收入和财政拨款收入等						

## 项目59

项目名称				临猗现代农业产业示范区基础设施建设项目（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）											
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的金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				主要建设内容为铺设污水管网14929米，新建检查井310座，附属排污沉井1座，一体化泵站4座，路面恢复面积9103m²;铺设雨水管网8965米，新建检查井204座，一体化泵站1座，路面恢复面积12778m²							
项目建设期				2023年到2025年							
项目运营期				2025年到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）				2.7270							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.5470							
专项债券融资（亿元）				2.1800							
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	0.2000	1.9800	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）					3.5917						
债券存续期内分年收益（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	0.0334
2026年	0.1337	2027年	0.1522	2028年	0.1555	2029年	0.1588	2030年	0.1623	2031年	0.1658
2032年	0.1694	2033年	0.1731	2034年	0.1769	2035年	0.1808	2036年	0.1848	2037年	0.1889
2038年	0.1931	2039年	0.1974	2040年	0.2018	2041年	0.2063	2042年	0.2109	2043年	0.2157
2044年	0.2206	2045年	0.1103	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）					3.2480	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）					2.1800	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）					3.2480	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.11
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					2.1800	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					项目完成后，项目收益主要来源于污水处理收入、广告收入、中水回用收入						

## 项目60

项目名称				新绛县城东、城区污水处理厂尾水水质提升工程							
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）				0.1400							
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				改造两座污水处理厂旋流沉砂池和生物池，新建深度处理设施，新建设施包括提升泵池、高效气浮装置、臭氧催化高级氧化池、臭氧制备间、生物活性炭滤池等及配套设施； 城东污水处理厂改造规模6000m³/d；城区污水处理厂改造规模13500m³/d							
项目建设期				2024年到2025年							
项目运营期				2025年到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）				0.5774							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.1174							
专项债券融资（亿元）				0.4600							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前		2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资		0.0000		0.0000	0.0300	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
债券存续期内总收益（亿元）					0.7716						
债券存续期内分年收益（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	0.0286
2026年	0.0381	2027年	0.0381	2028年	0.0381	2029年	0.0381	2030年	0.0381	2031年	0.0381
2032年	0.0381	2033年	0.0381	2034年	0.0381	2035年	0.0381	2036年	0.0381	2037年	0.0381
2038年	0.0381	2039年	0.0381	2040年	0.0381	2041年	0.0381	2042年	0.0381	2043年	0.0381
2044年	0.0381	2045年	0.0191	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					1.34						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.6851	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）					0.4600	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.68
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					0.6851	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.13
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					0.4600	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					1.68
项目收益预测依据					城东污水处理厂改造规模6000m³/d；城区污水处理厂改造规模13500m³/d，根据山西省财政厅《关于制定和调整污水处理收费标准等有关问题的通知》县城、重点建制镇原则上每吨应调整至居民用水不低于0.85元						

## 项目61

项目名称				夏县汽车配件产业园标准厂房建设项目							
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）				0.0900							
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				夏县汽车配件产业园标准厂房位于夏县水头工业园区，项目总占地56561.16m²（含84.84亩）。项目总建筑面积61828.61m²，厂房建筑面积54954.56m²、设备用房建筑面积239.64m²；建设内容：建5栋2层标准厂房，1栋6层宿舍，1栋1层餐厅，1座1层设备用房以及室外给排水、供暖、供电、供气、硬化、绿化、围墙等相关基础配套设施							
项目建设期				2022年到2025年							
项目运营期				2025年到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）				2.3243							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.6743							
专项债券融资（亿元）				1.6500							
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		1.3000		0.0000	0.2500	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）					3.1917						
债券存续期内分年收益（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	0.0284
2026年	0.0922	2027年	0.1199	2028年	0.1199	2029年	0.1264	2030年	0.1515	2031年	0.1515
2032年	0.1515	2033年	0.1515	2034年	0.1581	2035年	0.1832	2036年	0.1832	2037年	0.1832
2038年	0.1581	2039年	0.1897	2040年	0.1897	2041年	0.1897	2042年	0.1897	2043年	0.1897
2044年	0.1897	2045年	0.0949	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）					2.7054	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.18
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.6500	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券融资本息（亿元）					2.7054	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）					1.6500	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					1.93
项目收益预测依据					项目建设完成后，收入来源包括厂房出租收入、物业费收入、停车费收入						

## 项目62

项目名称				平陆县文化中心建设项目							
项目类型（一级）				文化旅游							
项目类型（二级）											
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				本项目规划建设文化中心包括：县级文化中心，包含博物馆、科技馆、文化艺术品创客空间，图书馆、美术馆，1200座人民剧院，健身中心，共享大厅及配套服务用房，地下车库及人防工程等							
项目建设期				2023年到2025年							
项目运营期				2026年到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）				2.5478							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				1.1478							
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	0.7000	0.4000	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）					3.3393						
债券存续期内分年收益（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	0.0954	2027年	0.1007	2028年	0.1065	2029年	0.1126	2030年	0.1191	2031年	0.1261
2032年	0.1335	2033年	0.1415	2034年	0.1500	2035年	0.1591	2036年	0.1688	2037年	0.1793
2038年	0.1905	2039年	0.2024	2040年	0.2153	2041年	0.2290	2042年	0.2437	2043年	0.2595
2044年	0.2765	2045年	0.1298	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					1.31						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					2.1806	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					2.39
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					2.1806	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）					1.4000	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					公共服务中心建设项目收入主要为借阅办卡收入、场馆展销活动收入、健身中心收入、场馆讲解收入、停车场收入和广告费收入等						

## 项目63

项目名称				山西工程科技职业大学新能源新材 料产教融合实训中心建设项目							
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）				0.1000							
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				新建新能源新材料产教融合实训中心及室外配套工程。新能源新材料产教融合实训中心建筑面积30182.14平方米,其中地上27304.23平方米，地下2877.91平方米，地上五层、地下一层加隔震层，地上建筑高度31.5米，钢筋混凝土框架剪力墙结构，抗震设防烈度8度，结构设计工作年限50年。主要建筑功能为实训教室、教师休息室、展览区、地下车库及人防掩蔽所、设备用房等							
项目建设期				2024年到2026年							
项目运营期				2025年到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）				1.9477							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.8001							
专项债券融资（亿元）				1.1476							
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	0.5000	0.5476	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）				4.8038							
债券存续期内分年收益（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	0.2627
2026年	0.2627	2027年	0.2627	2028年	0.2627	2029年	0.2627	2030年	0.2627	2031年	0.2627
2032年	0.2627	2033年	0.2627	2034年	0.2627	2035年	0.2627	2036年	0.2627	2037年	0.2627
2038年	0.2627	2039年	0.2627	2040年	-0.6173	2041年	0.2961	2042年	0.2961	2043年	0.2961
2044年	0.2961	2045年	0.2961	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					2.47						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.7068	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					2.81
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.1476	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					4.19
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					1.7068	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					2.81
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					1.1476	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					4.19
项目收益预测依据					事业收入、申请财政拨款收入和其他收入						



## 项目64

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）				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：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年到2025年							
项目运营期				2026年到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）				5.5040							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				2.2740							
专项债券融资（亿元）				3.2300							
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	0.5000	2.7300	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）					8.9108						
债券存续期内分年收益（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					1.62						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					4.8191	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.85
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					3.2300	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.76
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					4.8191	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.85
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					3.2300	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					2.76
项目收益预测依据					医疗收入						

## 项目65

项目名称				古交市中医医院门诊住院楼医疗和办公设备采购项目（二期）及医养结合康复中心配套设备采购项目							
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）				0.1000							
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				购置治未病中心、信息化建设、门诊设备、体检中心、消毒供应中心、急诊科、办公用品、标识标牌、厨房用品、试验台家具、窗帘、空调、其他配套设备							
项目建设期				2023年到2025年							
项目运营期				2025年到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）				0.9815							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.2215							
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	0.4500	0.1900	0.1200	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）				1.9948							
债券存续期内分年收益（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	0.0439
2026年	0.0510	2027年	0.0587	2028年	0.0669	2029年	0.0757	2030年	0.0851	2031年	0.0953
2032年	0.1047	2033年	0.1155	2034年	0.1268	2035年	0.1388	2036年	-0.1186	2037年	-0.2160
2038年	0.2006	2039年	0.2153	2040年	0.2307	2041年	0.2470	2042年	-0.1359	2043年	0.2951
2044年	0.3140	2045年	0.0000	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					2.03						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.2037	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）					0.7600	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券融资本息（亿元）					1.2037	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.66
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					0.7600	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					2.62
项目收益预测依据					门诊收入、住院收入、财政拨款收入、其他收入						

## 项目66

项目名称				山西转型综改示范区潇河产业园区供水工程							
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）				1.9600							
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				山西转型综改示范区潇河产业园区供水工程由原水工程、净水厂及输配水管网组成，工程任务为自山西省万家寨引黄入晋清徐原水直供工程取水，向山西转型综改示范区潇河产业园区供水。 原水工程近期供水量6205万m³，远期年供水量为17885万m³。净水厂近期规模20万m³/d，远期57万m³/d。近期（起步区）输配水管网给水管道（DN200-900），总长度为364km，再生水管道（DN200-900）总长度为270km。							
项目建设期				2018年到2025年							
项目运营期				2026年到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）				18.9148							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				5.1548							
专项债券融资（亿元）				9.0000							
其他债务融资（亿元）				4.7600							
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	3.8400	3.2000	1.9600	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			0.0000	0.0000	0.0000	4.7600	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内总收益（亿元）					27.6733						
债券存续期内分年收益（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	1.4565	2027年	1.4565	2028年	1.4565	2029年	1.4565	2030年	1.4565	2031年	1.4565
2032年	1.4565	2033年	1.4565	2034年	1.4565	2035年	1.4565	2036年	1.4565	2037年	1.4565
2038年	1.4565	2039年	1.4565	2040年	1.4565	2041年	1.4565	2042年	1.4565	2043年	1.4565
2044年	1.4565	2045年	0.0000	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.46						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					19.9870	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）					9.0000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.07
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					4.4374	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					6.24
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					9.0000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					3.07
项目收益预测依据					供水收入						

项目67											
项目名称				潞城红旗剧团非遗展演剧院建设项目							
项目类型（一级）				文化旅游							
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				项目总用地面积27287.89 m²(合40.93亩)，总建筑面积12011.25 m²(其中地上建筑面积11311.25 m²，地下建筑面积700 m²)，主要建设内容包括剧场、排练厅、化妆室、宿舍、厨房等。同时配套建设室外水、暖、电、气管线及硬化、绿化等基础设施.							
项目建设期				2024年到2025年							
项目运营期				2025年到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）				0.9094							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.1926							
专项债券融资（亿元）				0.7168							
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	0.2168	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）					1.3832						
债券存续期内分年收益（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	0.0150
2026年	0.0357	2027年	0.0413	2028年	0.0469	2029年	0.0469	2030年	0.0469	2031年	0.0469
2032年	0.0469	2033年	0.0469	2034年	0.0469	2035年	0.0469	2036年	0.0469	2037年	0.0469
2038年	0.0469	2039年	0.0469	2040年	0.0469	2041年	0.0469	2042年	0.0469	2043年	0.0469
2044年	0.0469	2045年	0.0469	2046年	0.0469	2047年	0.0469	2048年	0.0469	2049年	0.0469
2050年	0.0469	2051年	0.0469	2052年	0.0469	2053年	0.0469	2054年	0.0469	2055年及以后	0.0249
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.52						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.0874	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）					0.7168	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券融资本息（亿元）					1.0874	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.27
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					0.7168	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					1.93

项目收益预测依据	项目完成后，项目收益主要来源于门票收入、租赁收益、停车收入、充电桩收入，债券存续期内可实现收入为17,583.78万元。潞城红旗剧团暨国家级非遗展演剧院建成后可产生门票收益和演出活动门票收益，根据潞城2023年接待游客数据（200.98万人次），预计本项目年接待游客人次按总人次的2%测算，以后每年递增1%，递增3次后达到饱和不再递增，单价参考同类型剧场剧目收费水平测算，30元/人测算;剧场对外承办的高级别会议、庆典、讲座等场馆租赁收益，预计年举办约12次大型庆典，单价暂按10万元/次测算；预计铺装2268 m²停车位及配置新能源充电桩，可收取停车费收入及充电收益，停车单价按3元/小时测算、充电桩按停车位的50%设置，充电服务费按0.40元/度测算；
----------	--

## 项目68

项目名称				潞城经济技术开发区危险化学品停车场基础设施建设项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）											
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的金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				在潞城经开区东、西区分别建设一个危化品运输车辆停车场基础设施，东区停车场占地32.46亩(21638.54 m²)，规划停车位53个，总建筑面积605.95 m²;西区停车场占地25.85亩(17231.16 m²)，规划停车位71个，总建筑面积645.95 m²。主要建设防火混凝土地面、管理用房、门卫、消防水池、泵房、消防管网、消防设施、场地照明、监控设备.绿化、事故水池、车辆管理系统等.							
项目建设期				2024年到2025年							
项目运营期				2025年到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）				0.4195							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.0995							
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	0.1000	0.2200	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）					0.6187						
债券存续期内分年收益（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	0.0055
2026年	0.0222	2027年	0.0222	2028年	0.0220	2029年	0.0286	2030年	0.0286	2031年	0.0286
2032年	0.0286	2033年	0.0285	2034年	0.0350	2035年	0.0350	2036年	0.0350	2037年	0.0350
2038年	0.0350	2039年	0.0350	2040年	0.0350	2041年	0.0350	2042年	0.0350	2043年	0.0350
2044年	0.0350	2045年	0.0189	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.47						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.4617	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）					0.3200	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券融资本息（亿元）					0.4617	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.34
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					0.3200	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					1.93
项目收益预测依据					项目建设完成后收入为停车费收入，债券存续期预计可实现收入7,264.23万元。本项目投入运营后将有124个危化品运输车辆停车位，收费单价参考危化品车辆停车收费标准市场水平测算，1小时内按10元/车计费，超1小时后每小时加收4元测算，每车位停靠1次时长按不超4小时（最高20元）测算，每5年考虑一次递增；车位轮转按3次测算；						

项目69											
项目名称				长治市潞城区翟店街道农村人居环境整治建设项目							
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				项目涉及翟店街道辖区南舍村、贾村、羌城、南天贡、郭村五个村庄的人居环境整治工程，主要建设内容为街巷硬化、给排水、燃气、绿化、电缆入地、村庄美化、亮化、河道景观等工程。具体为：①街巷硬化改造长度16085.12m，改造总面积75287 m²；②污水改造总长度10947m；③雨水改造总长度18881m；④给水改造总长度23950m；⑤其他：河道景观长3km，包括景观绿化、步道等；绿化工程5413.8 m²，墙面美化26000 m²，电缆入地改造总长度2800m，燃气工程1056户等.							
项目建设期				2023年到2026年							
项目运营期				2026年到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）				1.2130							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.4130							
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	0.0500	0.7500	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）					1.3503						
债券存续期内分年收益（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	0.0083	2027年	0.0340	2028年	0.0348	2029年	0.0379	2030年	0.0387	2031年	0.0396
2032年	0.0428	2033年	0.0438	2034年	0.0448	2035年	0.0459	2036年	0.0471	2037年	0.0482
2038年	0.0495	2039年	0.0508	2040年	0.0522	2041年	0.0522	2042年	0.0522	2043年	0.0522
2044年	0.0522	2045年	0.0522	2046年	0.0522	2047年	0.0522	2048年	0.0522	2049年	0.0522
2050年	0.0522	2051年	0.0522	2052年	0.0522	2053年	0.0522	2054年	0.0533	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）					1.2013	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）					0.8000	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券融资本息（亿元）					1.2013	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.12
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					0.8000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					1.69

项目收益预测依据	<p>项目的运营收入为污水处理收入、中水回用收入、管网租赁收入、财政补贴收入，项目对应债券存续期间内预计可实现收入约14,604.74万元。</p> <p>本项目污水管网建设完成后将大幅增加处理量，增加处理厂收益，项目区域内人口约2.1万人，人均排污量按65L测算，以后年度增幅按5%测算，递增至人均排污约130L后不再考虑递增；污水处理费单价按收费标准居民0.95元/吨、1.4元/吨测算；中水量按污水量测算，单价按2元/吨测算；项目还将建设约8080m的供气供暖及电力管线，可租赁给电力企业、供气、热力企业收取租赁费，单价参考市价及同类型项目，按10万元/公里测算，每3年考虑递增1次，递增3次后不再考虑递增；根据《国务院办公厅关于优化完善地方政府专项债券管理机制的意见》（国办发〔2024〕52号）中“允许地方依法分年安排专项债券项目财政补助资金，以及调度其他项目专项收入、项目单位资金和政府性基金预算收入等偿还”的文件精神，为保证项目的顺利运行，申请部分财政补贴收入用于项目运营；</p>
----------	--



项目70											
项目名称				长治市潞城区潞华街道等农村环境综合整治							
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				项目主要对潞华街道等4个乡镇22个村进行农村生活污水处理。主要建设内容为: 1、铺设污水管网250422m，其中，DN300污水主管网167058m，DN160入户管网83364m；PE管(提升泵站处)1800m；污水检查井7781座 2、修雨水沟87589m，其中，雨水沟(0.3*0.5)52554m、雨水沟(0.5*0.5)35035m。 3、铺设雨水管道管网146670m，雨水检查井2796座，并进行路面恢复。 4、建设污水处理站10座，分别位于潞华街道的岭后村(60m³/d)、南庄村(100m³/d);翟店街道的西天贡村(150m³/d)、北舍村(200m³/d);微子镇的郝家沟村(50m³/d)、李家庄村(60m³/d);史回镇的小常(100m³/d)、白家沟村(100m³/d)、王里堡村(150m³/d)、郭家堡村(150m³/d)。建化粪池22座，分别位于华街道的东贾村(3座50m³)、西贾村(3座50m³)、侯家庄村(5座50m³)、王山坪村(1座50m³)、辛庄村(1座100m³)、东南山社区(2座30m³)、西南山社区(3座100m³);史回镇的大常村(1座50m³)、杨家庄村(1座50m³)、宋家庄村(1座60m³)、小沟村(1座50m³)等.							
项目建设期				2023年到2026年							
项目运营期				2026年到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）				2.7155							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.5155							
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	0.0400	2.1600	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内总收益（亿元）					4.0706						
债券存续期内分年收益（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	0.0364	2027年	0.0871	2028年	0.0914	2029年	0.0960	2030年	0.1009	2031年	0.1060
2032年	0.1115	2033年	0.1173	2034年	0.1234	2035年	0.1299	2036年	0.1369	2037年	0.1442
2038年	0.1455	2039年	0.1468	2040年	0.1481	2041年	0.1494	2042年	0.1508	2043年	0.1521
2044年	0.1535	2045年	0.1549	2046年	0.1556	2047年	0.1562	2048年	0.1570	2049年	0.1577
2050年	0.1584	2051年	0.1591	2052年	0.1598	2053年	0.1605	2054年	0.1613	2055年及以后	0.1629
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）					3.5512	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）					2.2000	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券融资本息（亿元）	3.5512	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）	2.2000	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	项目的运营收入来源于污水处理收入、中水回用收入、财政补贴收入，项目对应债券存续期间内预计可实现的收入约43,865.74万元。 项目污水管网建设完成后将大幅增加处理量，增加处理厂收益，项目区域内人口约7万人，原预计人均排污量约65L/日，但居民生产生活水平日渐提高，用水需求不断加大，现人均排污量按100L/日测算，以后年度增幅按5%测算；污水处理费单价按收费标准居民0.95元/吨、1.4元/吨测算；中水量按污水量测算，单价按2元/吨测算；根据《国务院办公厅关于优化完善地方政府专项债券管理机制的意见》（国办发〔2024〕52号）中“允许地方依法分年安排专项债券项目财政补助资金，以及调度其他项目专项收入、项目单位资金和政府性基金预算收入等偿还”的文件精神，为保证项目的顺利运行，申请部分财政补贴收入用于项目运营；		

## 项目71

项目名称				长治市潞城区新建3万吨标准化储备仓项目							
项目类型（一级）				民生服务							
项目类型（二级）				其他民生服务							
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的金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				项目总用地面积23164.16 m²，总建筑面积9874.07 m²，主要建设1#标准化平房仓、2#标准化平方仓业务用房、水泵房、药品库、机械罩棚、停车位24个等，购置设备及工器具，配套建设硬化、绿化、围墙、雨水、污水等基础设施.							
项目建设期				2023年到2025年							
项目运营期				2026年到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）				0.4425							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.1625							
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	0.0200	0.2600	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）					0.6506						
债券存续期内分年收益（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	0.0240	2027年	0.0240	2028年	0.0525	2029年	0.0240	2030年	0.0240	2031年	0.0525
2032年	0.0240	2033年	0.0240	2034年	0.0525	2035年	0.0240	2036年	0.0240	2037年	0.0525
2038年	0.0240	2039年	0.0240	2040年	0.0525	2041年	0.0240	2042年	0.0240	2043年	0.0525
2044年	0.0240	2045年	0.0236	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.47						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.4162	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.56
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.2800	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）					0.4162	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.56
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					0.2800	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					2.32
项目收益预测依据					项目的运营收入来源于项目建设完成后的粮食保管收入、粮食轮换收入等。预计债券存续期可实现收入7,800.00万元。粮食储备库担负着市、县级代储小麦、储备粮的储备及粮食购销任务，根据山西省财政厅文件《关于调整省储备粮油费用补贴标准的通知》，省级储备粮油费用补贴标准统一调整为粮食保管费用补贴每年每斤0.05元，粮食轮换费用每次每斤0.05元，每3年轮换一次。本项目投产达到设计处理能力后，每年储备地方储备粮3万吨；						

项目72											
项目名称				长治市潞城区2022年城镇供热基础设施建设项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）											
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				30公里沟槽供热管道（管径DN150~DN1200），30座热力站（供热规模3万m²~8万m²），1座中继泵站（2500t/h回水增压，32m增压扬程）。其中热力站分别为：城区4座热力站，城区周边自然村内26座							
项目建设期				2022年到2025年							
项目运营期				2026年到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）				3.6689							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				1.2689							
专项债券融资（亿元）				2.4000							
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	0.6000	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
债券存续期内总收益（亿元）					5.9544						
债券存续期内分年收益（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	0.2977	2027年	0.2977	2028年	0.2977	2029年	0.2977	2030年	0.2977	2031年	0.2977
2032年	0.2977	2033年	0.2977	2034年	0.2977	2035年	0.2977	2036年	0.2977	2037年	0.2977
2038年	0.2977	2039年	0.2977	2040年	0.2977	2041年	0.2977	2042年	0.2977	2043年	0.2977
2044年	0.2977	2045年	0.2977	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					1.62						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					3.5795	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）					2.4000	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券融资本息（亿元）					3.5795	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.66
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					2.4000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					2.48

项目收益预测依据	长治市潞城区2022年城镇供热基础设施建设项目收入主要为冬季供热收入、财政补贴收入。经测算2026年至2045年预计可实现收入105,770.00万元。1.冬季供暖收入，长治市潞城区2022年城镇供热基础设施建设项目完成后，新增供热面积169.00万平方米，按照长治市热力有限公司供暖价格公示，建筑面积居民3.30元/月/平方米，2026年至2045年预计可实现收入55,770.00万元。2.财政补助收入，长治市潞城区2022年城镇供热基础设施建设项目为民生环保工程，项目主要地点在潞城区周边的13个自然村，按照每年2,500.00万元进行补贴，2026年至2045年预计可实现财政补贴收入50,000.00万元。
----------	--

## 项目73

项目名称				长治潞城区城镇清洁能源集中供热东线项目							
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				潞城微子镇及周边农村集中供热一级网、热力站，范围覆盖潞城区微子镇及周边5个自然村。项目一级网起点为潞城区城东物流园已建DN500供热官网，末端为微子镇、王都庄村、冯村。微子镇周边5个自然村为王都庄、西靳村、东靳村、和合村、冯村。							
项目建设期				2023年到2025年							
项目运营期				2025年到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）				0.7650							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.1950							
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	0.1000	0.4700	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）				1.5478							
债券存续期内分年收益（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	0.0668
2026年	0.0741	2027年	0.0741	2028年	0.0741	2029年	0.0741	2030年	0.0741	2031年	0.0741
2032年	0.0741	2033年	0.0741	2034年	0.0741	2035年	0.0741	2036年	0.0741	2037年	0.0741
2038年	0.0741	2039年	0.0741	2040年	0.0741	2041年	0.0741	2042年	0.0741	2043年	0.0741
2044年	0.0741	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					2.02						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.8492	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.82
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					2.72
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					0.8492	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.82
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					0.5700	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					2.72
项目收益预测依据					长治潞城区城镇清洁能源集中供热东线项目收入主要来源于供热收入、财政补贴收入。1.供热收入，该项目的运营收入来源于建设完成后的供热收入。该项目建设完成后可增加供热面积43.63万平方米，取暖费按3.6元每个月每平方米，每年供暖期5个月。项目债券存续期间内预计可实现收入约15,863.87万元。2.财政补贴收入，根据企业提供的项目整体情况预计每年财政补贴收入600万元。项目运营期实现财政补贴收入12,600.00万元。						

## 项目74

项目名称				长治市长子经济技术开发区宋村新兴产业集聚区新材料园区标准厂房建设项目（调整）							
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）				0.6000							
其中:用于符合条件的重大项目资本金的金额（亿元）				0.6000							
项目简要描述				项目总用地面积66891.38 m²，约合100.34亩，总建筑面积61409.12 m²，主要新建4栋标准生产车间、1栋3层研发楼、2栋1层辅助用房、1栋2层附属用房、1栋1层配电用房、2栋1层门房、1号水池、2号水池以及室外配套等工程							
项目建设期				2023年到2025年							
项目运营期				2025年到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）				3.0487							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.6287							
专项债券融资（亿元）				2.4200							
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	0.7500	1.6700	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）				4.1655							
债券存续期内分年收益（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	0.0577
2026年	0.1752	2027年	0.1752	2028年	0.1752	2029年	0.1752	2030年	0.1917	2031年	0.1917
2032年	0.1917	2033年	0.1917	2034年	0.1917	2035年	0.2107	2036年	0.2107	2037年	0.2107
2038年	0.2107	2039年	0.2107	2040年	0.2325	2041年	0.2325	2042年	0.2325	2043年	0.2325
2044年	0.2325	2045年	0.2325	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）					3.6041	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）					2.4200	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券融资本息（亿元）					3.6041	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.16
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					2.4200	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					1.72
项目收益预测依据					厂房出租收入、研发楼出租收入、辅助用房出租收入、物业费收入和广告收入						

## 项目75

项目名称				壶关县城南片区奋进街、树人街（新建路—东外环段）雨污分流改造项目							
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				壶关县城南片区奋进街、树人街（新建路—东外环段）雨污分流改造项目建设规模与内容：1.奋进街（新建路-东外环段）路线全长1050米，红线宽度30米，新建雨水主管2020米，管径DN800-DN1000；新建污水主管1020米，管径DN800。2.奋进街支路（奋进街-龙丽街）路线长310米，红线宽度14米，新建雨水主管385米，管径DN1500-DN1800；新建污水主管270米，管径DN500。3.树人街（新建路-东外环段）路线全长1029米，道路红线宽度40米，新建污水主管1365米，管径DN500-DN800。							
项目建设期				2024年到2025年							
项目运营期				2025年到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）				1.2862							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.2662							
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）											
			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	0.6200	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）					2.1638						
债券存续期内分年收益（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	0.0355
2026年	0.1064	2027年	0.1064	2028年	0.1064	2029年	0.1064	2030年	0.1064	2031年	0.1064
2032年	0.1064	2033年	0.1064	2034年	0.1064	2035年	0.1064	2036年	0.1064	2037年	0.1064
2038年	0.1064	2039年	0.1064	2040年	0.1064	2041年	0.1064	2042年	0.1064	2043年	0.1064
2044年	0.1064	2045年	0.1064	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.68						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.5155	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.43
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					2.12
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					1.5155	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.43
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					2.12
项目收益预测依据					中水销售收入						



## 项目76

项目名称				壶关县人民医院急救中心综合楼项目							
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）				0.0800							
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				该项目总用地面积4654.03 m² 总建筑面积12927.82 m²，其中地上建筑面积7764.56 m² 地下建筑面积5163.26 m²；道路及场地硬化面积2700.72 m²，绿化面积约465.40 m²。主要建设内容包括急救中心综合楼门卫室（临时建筑）、污水处理站建筑，场地及道路硬化工程绿化工程及附属配套设施工程							
项目建设期				2024年到2025年							
项目运营期				2025年到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）				0.8533							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.2533							
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	0.2400	0.3600	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内总收益（亿元）				2.4381							
债券存续期内分年收益（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	0.0440
2026年	0.0440	2027年	0.0484	2028年	0.0650	2029年	0.0739	2030年	0.0832	2031年	0.0930
2032年	0.1033	2033年	0.1140	2034年	0.1253	2035年	0.1370	2036年	0.1370	2037年	0.1370
2038年	0.1370	2039年	0.1370	2040年	0.1370	2041年	0.1370	2042年	0.1370	2043年	0.1370
2044年	0.1370	2045年	0.1370	2046年	0.1370	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					2.86						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.8956	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）					0.6000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					4.06
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					0.8956	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）					0.6000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					4.06
项目收益预测依据					医疗收入						

## 项目77

项目名称				长治市壶关县数字政府和智慧城市建设项目							
项目类型（一级）				新型基础设施							
项目类型（二级）				信息基础设施							
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的金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				该项目主要包含1个城市运营指挥调度中心，智慧政务、智慧交通、智慧文旅、智慧社区、智慧综治、智慧应急、智慧城管、智慧教育、智慧医疗、智慧农业10个领域场景的智慧应用系统建设及其他相关配套设施设备建设							
项目建设期				2024年到2025年							
项目运营期				2027年到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）				2.4726							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.4526							
专项债券融资（亿元）				2.0200							
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	0.8000	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	
债券存续期内总收益（亿元）				2.7500							
债券存续期内分年收益（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	0.1375	2028年	0.1375	2029年	0.1375	2030年	0.1375	2031年	0.1375
2032年	0.1375	2033年	0.1375	2034年	0.1375	2035年	0.1375	2036年	0.1375	2037年	0.1375
2038年	0.1375	2039年	0.1375	2040年	0.1375	2041年	0.1375	2042年	0.1375	2043年	0.1375
2044年	0.1375	2045年	0.1375	2046年	0.1375	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）					2.3483	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）					1.5700	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.75
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					2.3483	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）					1.5700	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					1.75
项目收益预测依据					路内车位收入、路外车位收入、广告位收入、产品运营收入、生态导入收入、支付通道业务收入、农产品交易平台商家入驻收入和农业增值服务收入						

项目78											
项目名称				晋城市儿童医院迁址改扩建项目							
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）				2.1300							
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				项目用地面积29691.71平方米，总建筑面积75980.64平方米，其中:地上新建建筑面积19642.64平方米，改造建筑面积26018平方米;地下新建建筑面积28000平方米，改造建筑面积2320平方米。共设置床位359张。 主要建设内容包括： 1.新建一栋门诊医技楼。建筑层数地上五层，一至四层为门诊、医技用房，五层为PCR实验室及手术室 2.新建一栋餐厅。建筑层数地上二层。 3.新建一栋发热门诊楼。建筑层数地上二层,设置床位8张其中一层为门诊、医技用房，二层为病房。 4.新建一栋住院大厅。建筑层数地上一层，为出入院门厅。 5.新建地下车库。建筑层数地下二层,地下一层为中心供应，设备用房及机动车库，地下二层为人防救护站、设备用房及机动车库。 6.液氧站、医疗垃圾站、污水处理站等附属功能用房利用原晋城市人民医院设施设备改造。 7.改造一栋住院楼(原市医院内科住院楼)。建筑层数地上十一层，一层设医学影像科、二层为产房、三至十一层均为病房设床位282床。 8.改造一栋行政科研楼(原市医院规培楼)。建筑层数地上十二层，一、二层为门厅、儿童早教，三至六层为儿童康复，七至九层为病房，设床位69床，十、十一层为教学用房、实验室及行政办公室。十二层为学术报告厅。 9.配套建设给水、中水、雨污水、供暖、空调、新风、电力、通讯、天然气、医疗气体等室外管线和室外绿化、道路广场、室外照明等红线内室外工程和市政给水、中水、雨污水、热力、电力、天然气、通讯等红线外市政配套工程。根据海绵城市建设要求，渗透性铺装率不低于50%，下沉式绿地率不低于40%，年径流总量控制率达80%以上。							
项目建设期				2024年到2026年							
项目运营期				2026年到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）				4.0065							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.8765							
专项债券融资（亿元）				3.1300							
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	1.0000	2.1300	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）					6.9357						
债券存续期内分年收益（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	0.0904	2027年	0.1509	2028年	0.1974	2029年	0.2482	2030年	0.3037	2031年	0.2385
2032年	0.2756	2033年	0.3152	2034年	0.3574	2035年	0.4023	2036年	0.4174	2037年	0.4329
2038年	0.4489	2039年	0.4654	2040年	0.4823	2041年	0.4998	2042年	0.5178	2043年	0.5363
2044年	0.5554	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					1.73						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					4.6801	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）					31.3000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					0.22
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					4.6801	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.48
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					31.3000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					0.22
项目收益预测依据					医院整体的财政拨款收入、事业收入、其他收入						

## 项目79

项目名称				沁水县老旧小区改造工程（天河北巷片区、移民小区片区、科教小区片区、新建西街片区、杨河路片区）建设项目							
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）				0.2100							
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				本项目老旧小区改造共包含五个片区，分别为天河北巷片区、移民小区片区、科教小区片区、新建西街片区及杨河路片区，改造小区共计22个，涉及栋数48栋。主要改造内容包括小区内建筑部分、小区内配套设施部分、小区外直接相关配套设施部分。							
项目建设期				2023年到2025年							
项目运营期				2026年到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）				1.1210							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.7110							
专项债券融资（亿元）				0.4100							
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	0.2100	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）					1.6330						
债券存续期内分年收益（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	0.0852	2027年	0.0855	2028年	0.0858	2029年	0.0860	2030年	0.0860	2031年	0.0860
2032年	0.0860	2033年	0.0860	2034年	0.0860	2035年	0.0860	2036年	0.0860	2037年	0.0860
2038年	0.0860	2039年	0.0860	2040年	0.0860	2041年	0.0860	2042年	0.0860	2043年	0.0860
2044年	0.0860	2045年	0.0000	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.46						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.5997	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）					0.4100	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.98
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					0.5997	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）					0.4100	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					3.98
项目收益预测依据					小区物业费收入、停车位收入、广告收入和奖补资金收入						

## 项目80

项目名称				沁水县嘉峰镇污水主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）				0.4400							
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				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2025年							
项目运营期				2025年到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）				0.6836							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.1436							
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）											
			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	0.4400	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）					0.9919						
债券存续期内分年收益（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	0.0210
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	0.0511	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					1.45						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.7822	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）					0.5400	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券融资本息（亿元）					0.7822	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.27
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					1.84
项目收益预测依据					污水处理完成后的中水销售收入						

## 项目81

项目名称				应县迎宾路雨污分流及道路改造工程							
项目类型（一级）				生态环保							
项目类型（二级）				城镇污水垃圾处理							
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				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				2024年到2025年							
项目运营期				2026年到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）				0.4039							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.1339							
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
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）					0.5792						
债券存续期内分年收益（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					1.43						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.4013	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）					0.2700	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券融资本息（亿元）					0.4013	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.44
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					0.2700	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					2.15
项目收益预测依据					中水处理销售收入						

## 项目82

项目名称				应县金城东西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的金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				应县金城东西街雨污分流改造工程项目已于2024年4月30日开工建设，截至目前已完成雨水管道铺设4公里，项目预计于2025年底全部完工。							
项目建设期				2024年到2025年							
项目运营期				2026年到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）				0.7922							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.4922							
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	0.1000	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
债券存续期内总收益（亿元）				0.6284							
债券存续期内分年收益（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	0.0331	2027年	0.0331	2028年	0.0331	2029年	0.0331	2030年	0.0331	2031年	0.0331
2032年	0.0331	2033年	0.0331	2034年	0.0331	2035年	0.0331	2036年	0.0331	2037年	0.0331
2038年	0.0331	2039年	0.0331	2040年	0.0331	2041年	0.0331	2042年	0.0331	2043年	0.0331
2044年	0.0331	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				0.79							
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）				0.4462	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息						1.41
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）				0.3000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金						2.09
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）				0.4462	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）				0.3000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金						2.09
项目收益预测依据				中水销售收入							



## 项目83

项目名称	五台县沟南片区综合管网及配套设施建设项目
项目类型（一级）	市政和产业园区基础设施
项目类型（二级）	
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的金额（亿元）	0.0000
项目简要描述	西环路（西米市街-云海街）管网建设工程道路全长2284.263m、智深路（西环路-迎宾路（台忻大道））管网建设工程道路全长760.762m，西外环到沟南片区（迎宾路）地下管网建设工程道路全长2501.289m，道路工程、桥涵工程、给水中水工程、排水工程、电气（强弱电及照明）工程、交通工程等
项目建设期	2023年到2025年
项目运营期	2025年到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）	3.0264
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）	0.7264
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）

[illegible]

债券存续期内总收益（亿元）	5.3154
---------------	--------

债券存续期内分年收益 (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	0.0655
2026年	0.2652	2027年	0.2707	2028年	0.2694	2029年	0.2694	2030年	0.2694	2031年	0.2694
2032年	0.2694	2033年	0.2694	2034年	0.2694	2035年	0.2694	2036年	0.2694	2037年	0.2694
2038年	0.2694	2039年	0.2694	2040年	0.2694	2041年	0.2694	2042年	0.2694	2043年	0.2694
2044年	0.2694	2045年	0.1347	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	1.76
-------------------	------

债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）	3.4427	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）	2.3000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金	2.31
---------------------	--------	-----------------------	------

债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）	3.4427	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息	1.54
-----------------------	--------	-------------------------	------

债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）	2.3000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金	2.31
-----------------------	--------	-------------------------	------

项目收益预测依据	管网维护收入和污水处理收入
----------	---------------

## 项目84

项目名称				五台县旧城区管网改造工程							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）											
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.6500							
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				项目涉及文昌路、台中路新建路、迎宾路、向前街、朝阳街、西米市街、东米市街、供销街、泰安路、南关南路11条路。主要建设内容包括雨水工程、污水工程、给水工程、中水工程、照明工程、电力工程（排管）、弱电工程（排管）、供热工程、燃气工程、道路工程、绿化工程（道路红线内）、交通工程及其他市政设施工程。							
项目建设期				2023年到2025年							
项目运营期				2025年到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）				6.0328							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				1.3328							
专项债券融资（亿元）				4.7000							
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	1.5000	3.2000	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）					9.5945						
债券存续期内分年收益（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	0.1232
2026年	0.4902	2027年	0.4927	2028年	0.4921	2029年	0.4921	2030年	0.4921	2031年	0.4921
2032年	0.4921	2033年	0.4921	2034年	0.4921	2035年	0.4921	2036年	0.4921	2037年	0.4921
2038年	0.4921	2039年	0.4921	2040年	0.4921	2041年	0.4921	2042年	0.4921	2043年	0.4921
2044年	0.4921	2045年	0.1230	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）					7.0293	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）					4.7000	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券融资本息（亿元）					7.0293	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.36
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					4.7000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					2.04
项目收益预测依据					管网维护收入、中水出售收入和污水处理收入						

## 项目85

项目名称				繁峙县砂河镇区给排水管网建设项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）											
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的金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				给水工程新建全长约60.1km，雨水工程新建全长约54.83km，污水工程新建全长约74.46km。给水工程建设内容包括部分巷道给水支管及入户管，雨污水工程结合排水现状，建设内容包括雨污水部分主干管、支管及污水入户管							
项目建设期				2024年到2025年							
项目运营期				2025年到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）				1.9176							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.4176							
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	0.0000	1.1200	0.3800	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）					4.0991						
债券存续期内分年收益（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	0.0135
2026年	0.1653	2027年	0.1925	2028年	0.2193	2029年	0.2193	2030年	0.2193	2031年	0.2193
2032年	0.2193	2033年	0.2193	2034年	0.2193	2035年	0.2193	2036年	0.2193	2037年	0.2193
2038年	0.2193	2039年	0.2193	2040年	0.2193	2041年	0.2193	2042年	0.2193	2043年	0.2193
2044年	0.2193	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					2.14						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					2.2421	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.83
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.5000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.73
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					2.2421	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.83
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					2.73
项目收益预测依据					污水处理收入和供水收入						

## 项目86

项目名称				宁武县恢河主干河道防洪和供水能力提升项目							
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）				1.5000							
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				宁武县恢河主干河道防洪和供水能力提升项目治理河道总长10.82km,主要建设内容有新建堤长度11.44km，其中新建左岸堤防5.85km，新建右岸堤防5.59km，新建钢坝4座;新建跌水堰(防冲坎)22座;结合水闸新建交通桥两座，新建防汛抢险通道3207m；新建穿堤管涵5座							
项目建设期				2023年到2025年							
项目运营期				2025年到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）				6.5798							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				1.5798							
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）											
		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	1.4300	3.5700	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	
债券存续期内总收益（亿元）				10.0874							
债券存续期内分年收益（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	0.0660
2026年	0.3116	2027年	0.3294	2028年	0.3386	2029年	0.3478	2030年	0.3478	2031年	0.3478
2032年	0.3478	2033年	0.3478	2034年	0.3478	2035年	0.3478	2036年	0.3478	2037年	0.3478
2038年	0.3478	2039年	0.3478	2040年	0.3478	2041年	0.3478	2042年	0.3478	2043年	0.3478
2044年	0.3478	2045年	0.3478	2046年	0.3478	2047年	0.3478	2048年	0.3478	2049年	0.3478
2050年	0.3478	2051年	0.3478	2052年	0.3478	2053年	0.3478	2054年	0.3478	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）					7.8040	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）					5.0000	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）					7.8040	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）					5.0000	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					卖石收入、种植木耳收入、广告收入、停车收入、水域游乐收入、度假村外包收入、房车营地收入、售水收入						

## 项目87

项目名称				静乐现代农业产业示范区洞子头核心区低温仓储及配套设施建设工程							
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）				1.5000							
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				本工程主要建设内容为静乐现代农业产业示范区洞子头核心区低温仓储及配套设施建设工程，总用地面积56876.78m²,合85.32亩，总建筑面积为48584.73m²(含六地块换热站、开闭所、消控室321.42m²七地块开闭所59.18m²)。主要建设内容包括低温仓储、职工医疗配套设施、服务配套、安全配套、周边防护绿地及总图工程；总图工程主要包括道路、绿化、停车场、围墙、挡土墙、给水、污水、雨水、供热、供电(含弱电)系统和环卫工程等基础设施建设							
项目建设期				2024年到2026年							
项目运营期				2026年到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）				2.8047							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.6147							
专项债券融资（亿元）				2.1900							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
			2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资			0.0000	0.0000	0.3500	1.8400	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）					4.0101						
债券存续期内分年收益（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	0.1145	2027年	0.2286	2028年	0.2005	2029年	0.2280	2030年	0.2277	2031年	0.1996
2032年	0.2270	2033年	0.2267	2034年	0.1986	2035年	0.2260	2036年	0.2256	2037年	0.1975
2038年	0.2248	2039年	0.2245	2040年	0.1963	2041年	0.2237	2042年	0.2233	2043年	0.1951
2044年	0.2224	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					1.43						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					3.2066	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）					2.1900	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券融资本息（亿元）					3.2066	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.25
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					2.1900	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					1.83
项目收益预测依据					冷冻、冷藏库、配套服务用房等的出租收入、物业收入						

项目88											
项目名称				保德县中医院（迁建）项目（一期工程）							
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）				0.6000							
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				项目总用地面积21831平方米，总建筑面积27327.97平方米，地上24087.72平方米，地下3240.25平方米。其中综合楼为一类高层公共建筑，地上十层(不含屋顶机房层)，地下一层(不含隔震层)。耐火等级地上一级，地下一级。消防建筑高度50.1米，总建筑面积25745.88平方米。发热门诊为多层公共建筑，地上二层。耐火等级地上二级。本工程消防建筑高度10.45米，总建筑面积1268.2平方米。锅炉房为单层公共建筑，地上一层。耐火等级地上二级。本工程消防建筑高度6.0米，总建筑面积213.43平方米。液氧站为单层公共建筑，地上一层。耐火等级地上二级。本工程消防建筑高度5.3米，总建筑面积25.26平方米。1#门卫为单层公共建筑，地上一层。耐火等级地上二级。本工程消防建筑高度3.7米，总建筑面积37.6平方米。2#门卫为单层公共建筑，地上一层。耐火等级地上二级。本工程消防建筑高度3.7米，总建筑面积37.6平方米。							
项目建设期				2024年到2026年							
项目运营期				2025年到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）				1.8115							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.3715							
专项债券融资（亿元）				1.4400							
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		0.4000		0.0000	0.2000	0.8400	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）					2.8614						
债券存续期内分年收益（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	0.0629
2026年	0.0691	2027年	0.0757	2028年	0.0827	2029年	0.0901	2030年	0.0978	2031年	0.1060
2032年	0.1147	2033年	0.1238	2034年	0.1335	2035年	0.1436	2036年	0.1543	2037年	0.1656
2038年	0.1775	2039年	0.1900	2040年	0.2032	2041年	0.2088	2042年	0.2146	2043年	0.2206
2044年	0.2267	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					1.58						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					2.0596	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）					1.4400	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）					2.0596	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.39

债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）	1.4400	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	事业收入、财政拨款收入、其他收入		

项目89											
项目名称				原平市电子信息装备产业园标准化厂房建设二期项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）											
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				总建筑面积56287.69m²，道路建设规模建设东街设计全长338.939m。规划设计的建设东街将用地分为南北两地块，其中北侧地块规划用地面积19205.45m²，规划总建筑面积约27780m²，地上建筑面积约27680m²，地下建筑面积约100m²。南侧地块规划用地面积18111.88m²，规划总建筑面积约28507.69m²，地上建筑面积约28007.69m²（含待改造的保留厂房约438.45m²），地下建筑面积约500m²。 项目建设共有5栋丙类厂房、1栋综合楼、设备用房、围墙、大门、绿化、场地硬化、道路等红线范围内的其它工程。同时建设配套的给排水系统、供配电系统、空调系统、采暖通风系统、消防系统、监控系统及照明系统等。建设东街红线宽度为24m，24米道路横断面形式为3m人行道+18m机动车道（非机共板）+3m人行道。同时道路下应敷设雨水、污水、给水、煤气、热力、电力、通信等各种市政管线。							
项目建设期				2023年到2025年							
项目运营期				2025年到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）				3.5649							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				1.7649							
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	0.5000	0.9500	0.3500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内总收益（亿元）					3.5008						
债券存续期内分年收益（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	0.0725
2026年	0.1306	2027年	0.1447	2028年	0.1579	2029年	0.1575	2030年	0.1570	2031年	0.1715
2032年	0.1711	2033年	0.1706	2034年	0.1866	2035年	0.1861	2036年	0.1856	2037年	0.2032
2038年	0.2026	2039年	0.2021	2040年	0.2015	2041年	0.2009	2042年	0.2003	2043年	0.1997
2044年	0.1990	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					0.98						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					2.7359	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）					1.8000	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券融资本息（亿元）					2.7359	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）	1.8000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金	1.94
项目收益预测依据	出租收入、停车收入、广告收入、物业收入和申请财政补贴收入		

项目90											
项目名称				交城县城区热力站、管网改造工程							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）											
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：设计供热面积为181.7万m²，设计热负荷为114.95MW。主要涉及13座现状燃气锅炉房改造、6座现状水-水热力站改造、3座现状汽-水热力站改造、7座热力站配套二次管网改造、13座燃气锅炉房及3座汽-水热力站改造的配套一次管网。 主要工程内容为：1.改造13座现状燃气锅炉房为水-水热力站，并改造自控系统（达到无人值守标准）。2.更换6座现状水-水热力站内老旧循环水泵、补水泵；增设水处理设备、水泵电气变频系统、自控系统及视频监控系统（达到无人值守标准）；对热力站老旧破损的内外墙面、地面、屋顶等维护结构进行改造翻新，并更换站内外门窗等。3.改造3座现状汽-水热力站为水-水热力站，改造后热力站达到无人值守标准；对热力站老旧破损的内外墙面、地面、屋顶等维护结构进行改造翻新，并更换站内外门窗等。4.铺设13座燃气锅炉房改造及3座汽-水热力站改造的配套一次管网，管网敷设管径DN150～DN400，敷设长度3.6km。5.改造7座热力站现状配套二次管网，管网敷设管径DN25～DN300，敷设长度33.44km。							
项目建设期				2024年到2025年							
项目运营期				2026年到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）				0.9283							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.2283							
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	0.3600	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
债券存续期内总收益（亿元）					1.5045						
债券存续期内分年收益（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	0.0752	2027年	0.0752	2028年	0.0752	2029年	0.0752	2030年	0.0752	2031年	0.0752
2032年	0.0752	2033年	0.0752	2034年	0.0752	2035年	0.0752	2036年	0.0752	2037年	0.0752
2038年	0.0752	2039年	0.0752	2040年	0.0752	2041年	0.0752	2042年	0.0752	2043年	0.0752
2044年	0.0752	2045年	0.0752	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					1.62						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.0444	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）					0.7000	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券融资本息（亿元）	1.0444	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息	1.44
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	2.15
项目收益预测依据	集中供热收入和运营补助收入		

## 项目91

项目名称	吕梁市文水县农村规模化供水主管网改造工程
项目类型（一级）	市政和产业园区基础设施
项目类型（二级）	
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的金额（亿元）	0.0000
项目简要描述	文水县农村规模化供水主管网改造工程主要为铺设供配水管网，建设信息化管理平台。工程以规划新建马西净水厂、规划扩建章多净水厂和现状马村、南徐地下水为供水水源，铺设管网覆盖文水县中部及东部非山区11个乡镇123个行政村，130个自然村，受益人口29.21万人。工程年供水量1.97万m³，实现项目区24小时供水保证率达到95%；建设主管网信息化管理平台。工程主要建设内容为：铺设供水管线254.51km，新建控制阀井149座排气阀井90座，泄水阀井14座，改造配水站6座。
项目建设期	2024年到2027年
项目运营期	2027年到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）	2.3311
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）	1.2311
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）

[illegible]

债券存续期内总收益 (亿元)	1.8960
----------------	--------

债券存续期内分年收益 (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	0.0998	2028年	0.0998	2029年	0.0998	2030年	0.0998	2031年	0.0998
2032年	0.0998	2033年	0.0998	2034年	0.0998	2035年	0.0998	2036年	0.0998	2037年	0.0998
2038年	0.0998	2039年	0.0998	2040年	0.0998	2041年	0.0998	2042年	0.0998	2043年	0.0998
2044年	0.0998	2045年	0.0998	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	0.81
-------------------	------

债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）	1.6404	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）	1.1000	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券融资本息（亿元）	1.6404	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息	1.16
-----------------------	--------	-------------------------	------

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	1.72
-----------------------	--------	-------------------------	------

项目收益预测依据	文水县农村规模化供水主管网改造工程项目完成后，项目预期收入主要来源于供水收入。
----------	---

项目92											
项目名称				洪洞县中医医院设备购置项目							
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				建设规模及主要建设内容：医疗设备购置，主要分布在影像科、超声科、病理科、口腔科等42个科室；智能化系统主要包括智能化系统内容、信息话应用系统、智能化集成系统、信息设施系统、公共安全系统；影像科设备购置及配套工程，主要包括门诊楼、医技楼、1#、2#教学培训楼放射科深化工程；医技楼一层MRI、CT、数字肠胃、DR、钼靶室；医技楼三层ERCP诊疗间、导管室；1#、2#教学培训楼X光、CT室的装修工程、多联机空调及事故通风工程、电气工程；医疗净水工程，主要包括净水系统的成套供货（设备及安装材料）和设计，以及系统调试和技术服务；用于综合用水和血透用水，综合用水采用过滤、RO装置，血透用水采用过滤、RO装置，EDI的处理工艺；医疗科室专用深化工程，主要包括医技楼一层中心供应室，二层检验科，三层病理科，介入手术室，四层ICU（重症监护室）、洁净手术部；住院楼一层静脉配置中心；科技研发中心一层PCR实验室；门诊楼二层人流手术室的装修、给排水、通风、空调、电气工程。为安全防范系统、智能卡管理系统、停车场管理系统、信息设施系统、机房工程、对讲系统、住院部+行政、门诊楼。							
项目建设期				2023年到2025年							
项目运营期				2026年到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）				4.2715							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.8715							
专项债券融资（亿元）				3.4000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.8000	0.5000	2.1000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内总收益（亿元）				6.5611							
债券存续期内分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.2555	2027年	0.2621	2028年	0.2688	2029年	0.2757	2030年	0.2827	2031年	0.2898
2032年	-0.6881	2033年	0.3341	2034年	0.3417	2035年	0.3494	2036年	0.3573	2037年	0.8734
2038年	0.3897	2039年	0.3981	2040年	0.4066	2041年	0.4353	2042年	0.4424	2043年	0.4022
2044年	0.4357	2045年	0.4487	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.54						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					4.8828	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）					0.7000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					9.37

债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）	4.8828	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息	1.34
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	9.37
项目收益预测依据	医院整体的门诊收入、住院收入、财政拨款收入、其他收入		

## 项目93

项目名称				翼城县装备制造园区华翔科技园标准化厂房（一期）建设项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）											
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				项目用地面积52184 m²,标准化厂房占地面积为32851 m²。新建两栋标准化厂房，总建筑面积:32851 m²(计容建筑面积:65340 m²)，其中1#厂房建筑面积为15031 m²(计容面积为:29700 m²);2#厂房建筑面积为17820 m²(计容面积为:35640 m²)。建设内容包括1#、2#标准厂房的建筑、结构、给排水、通风、电气及消防工程等;室外配套工程包括室外给排水工程、供暖、电力管线、挡土墙等。							
项目建设期				2023年到2025年							
项目运营期				2026年到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）				0.8478							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.1878							
专项债券融资（亿元）				0.6600							
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	0.5600	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）					1.4649						
债券存续期内分年收益（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	0.0771	2027年	0.0771	2028年	0.0771	2029年	0.0771	2030年	0.0771	2031年	0.0771
2032年	0.0771	2033年	0.0771	2034年	0.0771	2035年	0.0771	2036年	0.0771	2037年	0.0771
2038年	0.0771	2039年	0.0771	2040年	0.0771	2041年	0.0771	2042年	0.0771	2043年	0.0771
2044年	0.0771	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					1.73						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.9784	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.50
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.6600	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.22
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					0.9784	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.50
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					0.6600	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					2.22
项目收益预测依据					标准化厂房的出租收入						

## 项目94

项目名称				平陆县现代农业产业园配套基础设施建设项目（张店片区）							
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）				0.4000							
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				大门占地面积为58.32 m²，结构形式为钢结构；总长度为42.80m，深度为4.4m；总宽度5.4m，总高度为13.40m；车道净高8.6m，净宽度为18m。 建设内容：基础工程、钢架工程、装饰工程、照明工程等							
项目建设期				2022年到2026年							
项目运营期				2026年到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）				1.6040							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.3440							
专项债券融资（亿元）				1.2600							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.3000	0.9600	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）				2.2339							
债券存续期内分年收益（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	0.0277	2027年	0.0616	2028年	0.0678	2029年	0.0719	2030年	0.0763	2031年	0.0809
2032年	0.0859	2033年	0.0913	2034年	0.0969	2035年	0.1030	2036年	0.1095	2037年	0.1164
2038年	0.1238	2039年	0.1317	2040年	0.1401	2041年	0.1491	2042年	0.1588	2043年	0.1690
2044年	0.1800	2045年	0.1922	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.39						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.8722	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）					1.2600	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券融资本息（亿元）					1.8722	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.19
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					1.2600	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					1.77
项目收益预测依据					运城市平陆县现代农业产业园配套基础设施建设项目（张店片区）产生的收入主要为标准化厂房出租收入、研发中心出租收入、停车场收入、广告费收入和物业费收入						



## 项目95

项目名称				平陆县汽车新材料产业园项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）											
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				产业园区规划总用地面积102566 m²（合153.85亩），其中：产业园区占地面积95730 m²（合143.60亩），规划十六路占地6836 m²（合10.25亩）；产业园区规划总建筑面积106692 m²（计容面积111868 m²），其中：标准化厂房及生产附属用房77688 m²，办公及生活服务用房9004 m²；规划十六路道路长338m，红线宽23m							
项目建设期				2022年到2025年							
项目运营期				2026年到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）				4.8674							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				1.0474							
专项债券融资（亿元）				3.8200							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
			2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资			0.0000	0.5300	0.6000	2.6900	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
债券存续期内总收益（亿元）					6.9520						
债券存续期内分年收益（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	0.1604	2027年	0.1769	2028年	0.1936	2029年	0.2410	2030年	0.2435	2031年	0.2514
2032年	0.2998	2033年	0.3033	2034年	0.3072	2035年	0.3568	2036年	0.3669	2037年	0.3724
2038年	0.4238	2039年	0.4307	2040年	0.4384	2041年	0.4975	2042年	0.5072	2043年	0.5181
2044年	0.5756	2045年	0.2878	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）					5.7635	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）					3.8200	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券融资本息（亿元）					5.7635	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）					3.8200	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					1.82
项目收益预测依据					平陆县汽车新材料产业园项目产生的收入主要为园区内物业服务收入、园区内广告收入、厂房和办公楼出租收入、停车位出租收入等						

项目96											
项目名称				绛县人民医院智慧医院建设项目							
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）				0.1000							
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				现有的建筑以及新建的建筑内建设一套，互联互通，使用便捷，方便管理的智慧医院系统、综合布线系统、计算机网络系统(内网、外网、设备专网、无线网络)、安全防范系统（视频监控、防盗报警、巡更）、网络电视系统、门禁系统、多媒体会议系统、背景音乐及公共广播系统、信息发布系统、数字时钟系统、绿色能源建筑与环境监控（能耗管理、楼宇及智能照明）、停车场管理系统、IBMS智能建筑集成管理平台、网络安全等级防护、机房工程（安防控制室、信息中心机房）、综合管路工程（桥架、保护管）、室外工程（室外各系统主干线路敷设、室外监控、室外广播）、云桌面系统、排队叫号系统、婴儿防盗系统、手术示教系统、ICU探视系统.							
项目建设期				2024年到2025年							
项目运营期				2025年到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）				0.3148							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.0848							
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	0.1300	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）					1.4018						
债券存续期内分年收益（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	0.0785
2026年	0.0980	2027年	0.1245	2028年	0.1532	2029年	0.1845	2030年	0.2943	2031年	0.0151
2032年	0.0440	2033年	0.0532	2034年	0.0392	2035年	0.0392	2036年	0.0392	2037年	0.0392
2038年	0.0392	2039年	0.0192	2040年	0.0192	2041年	0.0192	2042年	0.0240	2043年	0.0289
2044年	0.0257	2045年	0.0243	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					4.45						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.3453	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					4.06
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					6.09
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					0.3453	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					4.06
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					0.2300	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					6.09

项目收益预测依据	项目的收入主要为人民医院的医疗收入、其他收入（捐赠收入、利息收入等），预计债券存期内可产生收入383,115.55万元。项目收入预测以人民医院历史数据为基础，考虑到医院迁址新建项目、智慧医院项目等同步推进落地，医院医疗救治服务能力将带来极大提升，考虑人民医院各项目的募投债券情况以及还本付息要求，将积极调整运营政策，同时考虑到目前居民的医疗需求逐步加大，以及新院投入运营后的智能化数字化度提高，医疗能力的提升，项目完工后预计在新院投入运营后每年按照6%增长率预测医疗收入，运营5年后不再考虑递增.
----------	--

项目97											
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）											
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的金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				总用地面积150749.9 m²，总建筑面积：178210.74 m²;其中：地上建筑面积：174835.74 m²，地下建筑面积3375 m²。一期建设工程计容总建筑面积为104872 m²', 包括1#~5#标准厂房建筑面积78119 m²,1栋职工配套楼建筑面积21700 m²、3个大门（设有4栋门房）建筑面积296 m²、5栋配套设备用房建筑面积4757 m²（动力用房1942 m²、1#污水处理站531 m²、2#污水处理站1106 m²、烟气处理站826 m²、气体站352 m²）及室外工程的相关建设内容；二期建设工程计容总建筑面积为73338.74平方米，二期建设6#~10#标准厂房建筑面积73338.74 m².							
项目建设期				2025年到2027年							
项目运营期				2025年到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）				9.0183							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				2.0708							
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
债券存续期内总收益（亿元）					14.0072						
债券存续期内分年收益（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					1.55						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					10.3704	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.35
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					7.4462	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）					8.6241	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.62
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					5.7000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					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 m²，租金单价参考同类型项目标准暂取25元/月/ m²测算，每3年考虑递增一次，根据谨慎性原则，递增至35元/月/ m²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/ m²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98											
项目名称				闻喜县商汤文化博物馆建设项目							
项目类型（一级）				文化旅游							
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				项目规划用地面积13327.14 m²(19.99亩)，规划总建筑面积9800 m²，其中地上建筑面积8157.35 m²(其中博物馆8124.71 m²，门卫32.64 m²)，地下建筑面积1642.65 m²。 项目为中型博物馆，主要建设内容包括:接待大厅、对外服务用房、展陈区(包含常设展厅、临时展厅)、藏品库区藏品技术区、管理用房、设备用房等，配套实施室外广场道路室外电缆、与污水管道、景观绿化等室外管网及基础配套设施工程。							
项目建设期				2023年到2026年							
项目运营期				2026年到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）				1.5253							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.7353							
专项债券融资（亿元）				0.7900							
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		0.1600	0.2000	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
债券存续期内总收益（亿元）					1.6088						
债券存续期内分年收益（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	0.0188	2028年	0.0223	2029年	0.0300	2030年	0.0342	2031年	0.0389
2032年	0.0479	2033年	0.0536	2034年	0.0598	2035年	0.0705	2036年	0.0780	2037年	0.0863
2038年	0.0993	2039年	0.1093	2040年	0.1204	2041年	0.1364	2042年	0.1497	2043年	0.1645
2044年	0.1845	2045年	0.1018	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）					1.1959	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.35
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.7900	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券融资本息（亿元）					1.1959	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.35
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					0.7900	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					2.04

项目收益预测依据	项目收入主要为门票收入、讲解收入、商铺租金收入、纪念品销售，债券存续期预计可实现收入23,118.53万元。 根据闻喜县最新统计年接待旅游人数数据（120万人次），预计本项目接待人数按25%测算，考虑不断向好的文旅市场，预计每年接待游客人数增长率为10%；门票单价参考太山博物馆、晋祠博物馆等取40元/人次测算；预计有10%游客购买讲解服务，讲解单价参考煤炭博物馆、晋商博物馆、山西博物馆等现行市场价格按100元/队测算；项目区域内配套约1170 m <sup>2</sup> 商业面积用于设置咖啡厅、报告厅、贵宾室等商业网点，租金标准按2元/ m <sup>2</sup> /天测算，以后每3年考虑递增一次；购买纪念品、周边文创产品等人数按游览人数的20%预计，人均消费按50元测算；
----------	--

项目99																							
项目名称				闻喜县城西健康产业园 闻喜县人民医院建设项目																			
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）				0.8000																			
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				闻喜县城西健康产业园人民医院建设项目，位于闻喜县涑水街南侧，创新大道西侧、城南大街北侧。规划总用地面积为106803.12m²（约合160.20亩）；总床位数790床，为一所三级乙等医院。 本项目总建筑面积110111.6m²，其中地上建筑面积81614.7m²，地下建筑面积28496.9m²（其中包括人防建筑面积5373.98m²）。其中包含综合楼为地上12F，地下1F（住院部12F、医技急诊4F、门诊3F）；传染病房为地上3F；行政综合楼为地上6F；高压氧舱为地上1F；其它配套用房液氧站、锅炉房、停尸间、垃圾收集和门房为地上1F；以及室外给排水工程、暖通工程、电气工程、供天然气、绿化、道路、消防、污水处理等配套设施。 主要技术指标：容积率0.76，建筑密度17.25%，绿地率35.83%。																			
项目建设期				2020年到2025年																			
项目运营期				2026年到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）				6.9134																			
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				2.1634																			
专项债券融资（亿元）				4.7500																			
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		2.0700		1.1800		0.6000		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）						9.6363																	
债券存续期内分年收益（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		0.1144		2027年		0.3042		2028年		0.3498		2029年		0.3994		2030年		0.4535		2031年		0.5121	
2032年		0.5121		2033年		0.5121		2034年		0.5121		2035年		0.5121		2036年		0.6800		2037年		0.6800	
2038年		0.6800		2039年		0.6800		2040年		0.6800		2041年		0.6800		2042年		0.6800		2043年		0.5800	
2044年		0.1145		2045年		0.0000		2046年		0.0000		2047年		0.0000		2048年		0.0000		2049年		0.0000	
2050年		0.0000		2051年		0.0000		2052年		0.0000		2053年		0.0000		2054年		0.0000		2055年及以后		0.0000	
债券存续期内项目总收益/项目总投资						1.39																	
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）						7.3073		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）						4.7500		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券融资本息（亿元）						7.3073		债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息						1.32									
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）						4.7500		债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金						2.03									



项目收益预测依据	<p>项目的运营收入来源于建设完成后的医疗收入以及捐赠收入、利息收入、租金收入等其他收入。项目对应债券存续期间内预计可实现医疗收入约703,510.99万元。</p> <p>现人民医院共有注册床位251张，实际开放床位356张，新院设计床位790张，床位规模为旧院的2.22倍，医疗硬件设施也将更新。项目收入预测以人民医院历史数据为基础，考虑到医院迁址新建项目、智慧医院项目等同步推进落地，医院医疗救治服务能力将带来极大提升，考虑人民医院各项目的募投债券情况以及还本付息要求，将积极调整运营政策，同时考虑到目前居民的医疗需求逐步加大，以及新院投入运营后的智能化数字化度提高，医疗能力的提升，项目完工后预计在新院投入运营后每年按照6%增长率预测医疗收入，运营5年后不再考虑递增。</p>
----------	--

项目100											
项目名称				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							
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）				1.2400							
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				<p>（1）本次项目分2个地块以及润南路扩建，总用地面积219,946.34平方米。其中，厂区地块用地面积173,428.03平方米，生活区地块用地面积46,518.31平方米。</p> <p>（2）厂区地块，总建筑面积110,582.29平方米。其中，曲轴厂房建筑面积35,314.4平方米，活塞厂房建筑面积22,917.78平方米，机座厂房建筑面积24,911.34平方米，1#资材库建筑面积5,270.76平方米，2#资材库建筑面积1,651.37平方米，处理车间建筑面积8,903.04平方米，成品库建筑面积9,013.8平方米，厂区服务中心建筑面积2,332.66平方米，空气源热泵机房建筑面积128.96平方米，磅房建筑面积138.18平方米；项目计容建筑面积207,765.98平方米。容积率1.20，建筑基底面积107,028.37平方米，建筑密度61.71%。</p> <p>（3）生活区地块，总建筑面积34,902.31平方米，其中，地上建筑面积29,571.66平方米，地下建筑面积5,330.65平方米。其中，1#宿舍建筑面积7,275.39平方米，2#宿舍建筑面积11,015平方米，餐厅建筑面积9,961.24平方米，电动车棚建筑面积1,057.65平方米，水泵房建筑面积200.6平方米，门房建筑面积61.78平方米。地下建筑面积5,330.65平方米。容积率0.64，建筑基底面积9,925.63平方米，建筑密度21.3%，停车位622辆。</p>							
项目建设期				2023年到2026年							
项目运营期				2026年到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）				10.6586							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				5.0586							
专项债券融资（亿元）				5.6000							
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	0.3000	3.0000	2.3000	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
债券存续期内总收益（亿元）					10.5089						
债券存续期内分年收益（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	0.2431	2027年	0.4861	2028年	0.4861	2029年	0.5007	2030年	0.5007	2031年	0.5007
2032年	0.5157	2033年	0.5157	2034年	0.5157	2035年	0.5312	2036年	0.5312	2037年	0.5312
2038年	0.5471	2039年	0.5471	2040年	0.5471	2041年	0.5329	2042年	0.5005	2043年	0.5005
2044年	0.5155	2045年	0.5155	2046年	0.4442	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）					8.2350	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券融资本息（亿元）	8.2350	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）	5.6000	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	根据《可行性研究报告》，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；项目经营成本主要包括运营管理费用。		

项目101									
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（三期）						
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）			0.2600						
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>（1）建设规模</p> <p>开发区展厅：总建筑面积为4,032.62 m²，一层建筑面积为3,182.22 m²，二层建筑面积为850.4 m²，地上2层，建筑总高度为14.04m，结构形式为钢框架结构。</p> <p>企业展厅室内外改造：总建筑面积为3,597.59 m²，一层建筑面积为191,586 m²，二层建筑面积为1,681.73 m²，地上2层，建筑总高度为9.6m，结构形式为框架结构。</p> <p>科技孵化楼室内外改造：总建筑面积为9,795.58 m²，地上5层，建筑总高度为22.5m，结构形式为框架结构。</p> <p>泵浦二车间：总建筑面积为8,701.14 m²，一层建筑面积为8,411.94 m²，局部夹层建筑面积为289.2 m²。地上1层，局部有夹层，建筑檐口高度为10.5m，结构形式为钢结构泵浦三车间建筑面积、规模与泵浦二车间相同。</p> <p>大门共设4处，总建筑面积为840 m²，结构形式为框架结构。</p> <p>二期室外工程设计的内容包括厂区道路停车场及其他配套基础设施建设，其中：道路面积24,000 m²，停车场面积2,400 m²等。</p> <p>工业区匝道：匝道宽21m，总长360m。</p> <p>物流上货棚：包含一期、二期共5处。顶棚面积2150 m²，结构形式为轻钢结构。</p> <p>（2）主要建设内容</p> <p>1) 新建开发区展厅：总建筑面积4,032.62 m²，地上2层，建筑总高度14.04 m²，结构形式为钢框架结构。</p> <p>2) 企业展厅室内外改造：总建筑面积3,597.59 m²，地上2层，建筑总高度9.6m，钢筋混凝框架结构。</p> <p>3) 科技孵化楼室内外改造：总建筑面积9,795.58 m²，地上5层，建筑总高度22.5m，钢筋混凝土框架结构。</p> <p>4) 新建泵浦二车间：总建筑面积8,701.14 m²，地上1层（局部夹层），檐口高度为10.5m，结构形式为钢结构。</p> <p>5) 新建泵浦三车间：总建筑面积8,701.14 m²，地上1层（局部夹层），檐口高度为10.5m，结构形式为钢结构。</p> <p>6) 新建工业区大门3个，办公区大门1个。</p> <p>室外管线工程：</p> <p>7) 室外管线：包含室外给排水管网、室外采暖工程、室外电气工程、燃气管线、污水提升泵站。</p> <p>8) 室外工程设计：室外道路、停车场及其他配套基础设施建设。其中：道路面积24,000 m²，停车场面积2,400 m²，围墙总长度700 m²等。</p> <p>其他：</p> <p>9) 室内外拆除工程：主要包括路面拆除20,000 m²，厂房等建筑物拆除19,000 m²，室外管网拆除、围墙拆除800m。</p> <p>10) 工业区匝道：匝道宽21m，总长360m。</p> <p>11) 物流上货棚：包含一期、二期共5处。顶棚面积2,150 m²。</p>						
项目建设期			2023年到2025年						
项目运营期			2026年到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）			2.7003						
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）			1.4403						
专项债券融资（亿元）			1.2600						
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	1.0000	0.2600	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）					2.3958						
债券存续期内分年收益（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	0.1121	2027年	0.1121	2028年	0.1121	2029年	0.1155	2030年	0.1155	2031年	0.1155
2032年	0.1189	2033年	0.1189	2034年	0.1189	2035年	0.1225	2036年	0.1225	2037年	0.1225
2038年	0.1262	2039年	0.1262	2040年	0.1262	2041年	0.1300	2042年	0.1269	2043年	0.1155
2044年	0.1190	2045年	0.1190	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）					1.8942	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）					1.2600	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券融资本息（亿元）					1.8942	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）					1.2600	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					1.90
项目收益预测依据					根据《可行性研究报告》及《初步设计》，项目运营收入主要来源于开发区展厅租金收入、企业展厅租金收入、科技孵化楼租金收入、生产车间租金收入、停车场收入、充电服务收入、广告牌出租收入；项目经营成本主要包含工资及福利费、运行维护费、外购燃料动力。						

## 项目102

项目名称				太原市第九人民医院住院综合楼及配套工程建设项目							
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）				0.3700							
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				本项目设置床位200床，总建筑面积19182.98平方米，其中：地上建筑面积11297.39平方米，地下建筑面积7885.59平方米（住院综合楼地下建筑面积为4446.54平方米、门诊急诊医技楼地下建筑面积为3439.05平方米）；主要建设一栋地上9层地下1层住院综合楼、门诊急诊医技楼地下车库以及配套的换热站、医用污水处理站等基础设施工程							
项目建设期				2021年到2025年							
项目运营期				2021年到2025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）				1.4157							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.2957							
专项债券融资（亿元）				1.1200							
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			0.4500	0.0000	0.3000	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）					6.6859						
债券存续期内分年收益（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	0.2954
2026年	0.3067	2027年	0.3123	2028年	0.3180	2029年	0.3240	2030年	0.3302	2031年	0.3366
2032年	0.3433	2033年	0.3433	2034年	0.3433	2035年	0.3433	2036年	0.3433	2037年	0.3433
2038年	0.3433	2039年	0.3433	2040年	0.3433	2041年	0.3433	2042年	0.3433	2043年	0.3433
2044年	0.3433	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					4.72						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.6374	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					4.08
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.1200	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					5.97
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					1.6374	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					4.08
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					1.1200	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					5.97
项目收益预测依据					财政拨款收入、医疗收入、其他收入						

## 项目103

项目名称				朔州低碳硅芯产业园区（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）				4.0000							
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				朔州低碳硅芯产业园区（一期）项目，建设地址为朔州市平鲁区经济技术开发区。建设规模及内容：1、新建车间及厂房建筑面积为777860.6m²，新建道路面积366435.1m²及配套给水、排水、供热等市政管网，新建景观及广场面积964054.11m²；2、新建220KV变电站一座，110KV变电站一座，并配套电网基础设施；3、新建日处理量为2万吨的污水处理厂1座，并配套污水处理设施。							
项目建设期				2022年到2025年							
项目运营期				2026年到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）				36.8755							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				20.8755							
专项债券融资（亿元）				16.0000							
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			6.0000	2.0000	4.0000	4.0000	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）					28.9299						
债券存续期内分年收益（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	1.2504	2027年	1.4152	2028年	1.5264	2029年	1.5551	2030年	1.5551	2031年	1.5551
2032年	1.5551	2033年	1.5551	2034年	1.5264	2035年	1.5264	2036年	1.5264	2037年	1.5264
2038年	1.5264	2039年	1.5551	2040年	1.5551	2041年	1.5551	2042年	1.5551	2043年	1.5551
2044年	1.5551	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					0.78						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					23.9520	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）					16.0000	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）					23.9520	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）					16.0000	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					厂房租金收入、物业费收入及污水处理费收入						

## 项目104

项目名称				2022年至2025年静乐县妇幼保健妇产医院建设项目							
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）				0.1000							
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				本项目用地面积12083.27 m²，总建筑面积12269.68 m²，其中门急诊综合楼建筑面积11179.66 m²（含地上9932.17 m²，地下1247.49 m²）；附属用房建筑面积：896.88 m²；门房建筑面积：36.04 m²；污水处理站89.29 m²；液氧站：30 m²；垃圾暂存处37.81 m²。以及配套的道路、绿化、围墙、管网、停车场等配套设施							
项目建设期				2022年到2025年							
项目运营期				2025年到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）				1.0272							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.3472							
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	0.4800	0.1000	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）					1.6878						
债券存续期内分年收益（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	0.0313
2026年	0.0575	2027年	0.0626	2028年	0.0694	2029年	0.0762	2030年	0.0830	2031年	0.0846
2032年	0.0914	2033年	0.0982	2034年	0.0982	2035年	0.0982	2036年	0.0930	2037年	0.0930
2038年	0.0930	2039年	0.0930	2040年	0.0930	2041年	0.0930	2042年	0.0930	2043年	0.0930
2044年	0.0930	2045年	0.0000	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.64						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.0097	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）					0.6800	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券融资本息（亿元）					1.0097	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）					0.6800	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					2.48
项目收益预测依据					门（急）诊收入、妇女、儿童住院收入						



项目105											
项目名称				晋城市第三人民医院项目							
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）				2.2700							
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				晋城市第三人民医院项目建设规模：总建筑面积87960.00 m²，其中地上建筑面积56758.58 m²，地下建筑面积31201.42 m²。本项目主要建设内容包括：1、新建一栋门诊医技住院综合楼。建筑层数地下一层，地上七层，设置普通床位320张。2、新建一栋业务综合楼。建筑层数地下一层，地上四层，主要为行政办公和宿舍。3、新建一栋感染楼。建筑层数地上五层，设置床位135张(包含负压病床31张)，其中一层为门诊、医技用房；二层、三层为感染病房，四层为负压病房，五层为ICU和手术室。4、新建一栋发热门诊楼。建筑层数地上三层，设置床位45张，其中一层为门诊、医技用房，二层、三层均为病房。5、新建液氧站、医疗垃圾站、污水处理站、门卫、公厕等附属功能用房。6、配套建设给水、中水、雨污水、供暖、空调、新风、电力、通讯、天然气、医疗气体等室外管线和室外绿化、道路广场、室外照明等红线内室外工程和市政给水、中水、雨污水、热力、电力、天然气、通讯等红线外市政配套工程。根据海绵城市建设要求，下沉式绿地率不低于40%，渗透性铺装率不低于50%，年径流总量控制率达80%以上							
项目建设期				2023年到2025年							
项目运营期				2026年到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）				7.1308							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				1.5508							
专项债券融资（亿元）				5.5800							
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	1.0000	2.3001	2.2799	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）				13.9204							
债券存续期内分年收益（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	0.0358	2027年	0.0749	2028年	0.1063	2029年	0.1797	2030年	0.2536	2031年	0.2907
2032年	0.3626	2033年	0.4404	2034年	0.5245	2035年	0.6155	2036年	0.7137	2037年	0.8198
2038年	0.9344	2039年	1.0580	2040年	1.1913	2041年	1.3351	2042年	1.4901	2043年	1.6571
2044年	1.8370	2045年	0.0000	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.95						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					8.4330	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）					5.5800	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券融资本息（亿元）	8.4330	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息	1.65
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）	5.5800	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金	2.49
项目收益预测依据	财政拨款收入、事业收入、其他收入		

## 项目106

项目名称				晋城市第二人民医院医疗服务能力整体提升建设项目							
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				建设规模及内容： 核定晋城市第二人民医院医疗服务能力整体提升项目主要建设内容包括:1.建筑改造提升。主要涉及医院旧住院楼、传染病科楼、门诊、急诊科综合诊室、医技楼、总务科楼、内三科楼等建筑改造提升。2.消防、安防设施改造提升。公共安全设备应急照明灯，门诊楼、内科楼消防维修工程、消防维保、内科楼配备灭火器、内科楼消防系统报警安装、综合楼消防维修，医技楼安装气体灭火系统(碎石机房、小手术室、直线加速器机房、后装机机房、胃镜、CT间2台、DR室2台)，制剂楼安装消防设施、医院建筑灭火器配调整、全院视频监控安装等。3.总务设施改造提升。医院围墙拆墙透绿及大门改造、污水处理设备水处理工程、自行车、电动车车棚安装工程、院内绿化工程、配电室及备用发电机改造工程、电缆线改造安装工程、医用气体和呼叫系统工程、液氧安装使用工程、零星维修工程等。4.信息化及诊疗设备。考虑到本次项目旨在提升医院综合实力，便于医院诊治水平和能力的提升，项目同步需配备必要的信息化系统工程及医疗设备，进一步拓展医疗机构的服务模式与渠道。主要包括医院综合运营管理系统和医疗业务服务提升工程，发热门诊所需呼吸机、除颤仪、空气消毒剂等医疗救治及消毒和基础类设备，负压病房设备，耳鼻喉诊疗设备，疼痛科诊疗设备，病理科诊疗设备，CT，直线加速器等诊疗设备							
项目建设期				2022年到2025年							
项目运营期				2026年到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）				3.8645							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.9545							
专项债券融资（亿元）				2.9100							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		2.0000	0.0000	0.3000	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）				8.2900							
债券存续期内分年收益（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	0.0786	2027年	0.0894	2028年	0.1019	2029年	0.1215	2030年	0.1488	2031年	0.1845
2032年	0.2292	2033年	0.2836	2034年	0.3487	2035年	0.4152	2036年	0.4640	2037年	0.5263
2038年	0.5529	2039年	0.5952	2040年	0.6042	2041年	0.6315	2042年	0.6783	2043年	0.6963
2044年	0.7372	2045年	0.8026	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					2.15						

债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）	4.5411	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息	1.83
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）	2.9100	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金	2.85
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）	4.5411	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息	1.83
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）	2.9100	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金	2.85
项目收益预测依据	财政基本补助收入、医疗收入和其他收入		

项目107											
项目名称				阳城县县城老旧小区改造二期工程							
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）				0.4000							
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				该项目不新增占地，改造县城滨河小区、热电小区等21个老旧小区，总占地面积约83752m2，总建筑面积约186572.98m2，涉及51栋楼1252户。具体改造内容为：（一）建筑主体改造：屋面改造面积41068.98m2、外墙保温面积73772.40m2、外墙真石漆面层面积99860.85m2、加装电梯20部、楼梯间墙面及顶棚改造面积51476.31m2、单元彩色可视对讲系统、楼梯声控灯及设施安装面积10831.30m2、更换楼梯间窗户、楼宇门、楼宇标识、不锈钢材料扶手、栏杆油漆等其他工程；（二）室外工程：室外道路及铺装工程面积41061.81m2、改造绿化工程面积5445.92m2、更换及改造室外生活给水管3168m、室外消防给水管1151m及消防设施、室外雨污管8055m、强电入地4224m及变压器改造8座、弱电入地3492m、室外照明线路4439.50m及灯具安装、监控线路3241m及安防系统、供暖管线3168m、供气管线3168m、增设机动车充电桩312个、非机动车充电桩396个、车棚面积3881.7m2、增设成品监控房40m2、健身器材、大门、围墙改造等其他工程；（三）老旧小区间连接道路改造面积818.45m2							
项目建设期				2024年到2025年							
项目运营期				2026年到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）				1.4300							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.9300							
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	0.1000	0.4000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内总收益（亿元）					1.2895						
债券存续期内分年收益（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	0.0679	2027年	0.0679	2028年	0.0679	2029年	0.0679	2030年	0.0679	2031年	0.0679
2032年	0.0679	2033年	0.0679	2034年	0.0679	2035年	0.0679	2036年	0.0679	2037年	0.0679
2038年	0.0679	2039年	0.0679	2040年	0.0679	2041年	0.0679	2042年	0.0679	2043年	0.0679
2044年	0.0679	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					0.90						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.7464	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.73
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					2.58

债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）	0.7464	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息	1.73
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）	0.5000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金	2.58
项目收益预测依据	物业费收入和充电桩收入		

## 项目108

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）				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）				0.1000							
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				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年到2025年							
项目运营期				2026年到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）				2.0393							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.5393							
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	
债券存续期内总收益（亿元）				3.1363							
债券存续期内分年收益（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	0.1651	2027年	0.1651	2028年	0.1651	2029年	0.1651	2030年	0.1651	2031年	0.1651
2032年	0.1651	2033年	0.1651	2034年	0.1651	2035年	0.1651	2036年	0.1651	2037年	0.1651
2038年	0.1651	2039年	0.1651	2040年	0.1651	2041年	0.1651	2042年	0.1651	2043年	0.1651
2044年	0.1651	2045年	0.0000	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.54						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					2.2894	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）					1.5000	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券融资本息（亿元）					2.2894	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.37
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					2.09
项目收益预测依据					医疗收入						





项目110												
项目名称				芮城县农产品（菊花）批发市场项目								
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）				0.7000								
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				项目总用地面积52939.64 m²，总建筑面积20592.80 m²，主要建设内容为农产品交易中心、展售商业街、洽谈交易商务中心、培训教育基地、物流仓储、冷库、分拣包装、综合服务中心、展示交易中心、公共卫生间、设备用房、配电房、垃圾收集站及道路绿化等配套附属设施								
项目建设期				2024年到2025年								
项目运营期				2025年到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）				2.5363								
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.5363								
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	0.9000	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）					4.0756							
债券存续期内分年收益（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	0.0393	
2026年	0.1573	2027年	0.1617	2028年	0.1662	2029年	0.1708	2030年	0.1756	2031年	0.1806	
2032年	0.1857	2033年	0.1910	2034年	0.1965	2035年	0.2022	2036年	0.2081	2037年	0.2142	
2038年	0.2206	2039年	0.2271	2040年	0.2339	2041年	0.2410	2042年	0.2483	2043年	0.2559	
2044年	0.2637	2045年	0.1359	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					1.61							
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					2.9837		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）					2.0000		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券融资本息（亿元）					2.9837		债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.37
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					2.0000		债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					2.04

项目收益预测依据	项目建成后可出租农产品交易中心2700平方米，出租展售商业街3800平方米，出租冷库配套用房5700平方米，出租物流仓储5000平方米。根据谨慎性原则以及各类房屋出租参考近期县周边房屋出租价格，农产品交易中按照36元/㎡·月，展售商业街按照50元/㎡·月，冷库按照70元/㎡·月，物流仓储9元/㎡·月，商务洽谈区25元/㎡·月，物业费按照2.5元/㎡·月测算；为各大商贸公司提供展销服务，收取场地使用费，每次按照2万元预测；每年按照培训次数产生培训收入，预计每次产生3.5万元培训收入，批发市场内预设中大型广告牌为入厂客户提供宣传所用
----------	---

## 项目111

项目名称					运城市万荣县2023-2025年美丽乡村建设项目						
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）					0.2500						
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					项目涉及14个乡镇131个村，主要为基础设施建设和公共服务设施建设，包括村民活动广场、污水处理站、道路硬化、绿化工程、亮化工程、排水管网等						
项目建设期					2023年到2025年						
项目运营期					2026年到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）					10.8955						
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）					6.3955						
专项债券融资（亿元）					4.5000						
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	0.5000	0.4400	3.5600	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）				8.7960							
债券存续期内分年收益（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	0.3307	2027年	0.3423	2028年	0.3561	2029年	0.3690	2030年	0.3825	2031年	0.3997
2032年	0.4147	2033年	0.4305	2034年	0.4470	2035年	0.4645	2036年	0.4827	2037年	0.5018
2038年	0.5220	2039年	0.5206	2040年	0.5190	2041年	0.5173	2042年	0.5154	2043年	0.5134
2044年	0.5112	2045年	0.2556	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					0.81						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					6.7716	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）					4.5000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.95
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					6.7716	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.30
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					4.5000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					1.95
项目收益预测依据					康复医疗收入、停车位收入						

## 项目112

项目名称				运城市万荣县李家大院景区周边旅游基础设施建设项目							
项目类型（一级）				文化旅游							
项目类型（二级）											
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.4400							
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				万荣县李家大院景区周边旅游基础设施建设项目总占地面积约196326.72 m²(约294.49亩)。新建景区北入口综合服务中心4050 m²，东入口游客服务中心3800 m²，污水处理站1座(日处理量400m³)，公厕 750 m²，游客集散换乘中心2175 m²，民俗文化活动广场3835 m²、旅游导视系统、智慧旅游系统、停车场、道路硬化54521 m²及配套管网(给排水、消防、电气、中水、弱电)等其他相关配套附属设施建设							
项目建设期				2024年到2027年							
项目运营期				2027年到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）				2.1806							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				1.3806							
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	0.3600	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）					1.6319						
债券存续期内分年收益（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	0.0658	2028年	0.0790	2029年	0.0790	2030年	0.0790	2031年	0.0800
2032年	0.0800	2033年	0.0800	2034年	0.0800	2035年	0.0800	2036年	0.0800	2037年	0.0939
2038年	0.0939	2039年	0.0939	2040年	0.0939	2041年	0.0939	2042年	0.0950	2043年	0.0950
2044年	0.0950	2045年	0.0950	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）					1.1873	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）					0.8000	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券融资本息（亿元）					1.1873	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.37
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					0.8000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					2.04
项目收益预测依据					门票收入、智慧解说收入、游客中心展销收入、停车场收入和广告费收入						

项目113											
项目名称				绛县人民医院改扩建项目							
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）				0.4000							
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				项目总建筑面积54655.98 m²，其中地上建筑面积34974.18 m²，地下建筑面积19681.80 m²，新建1幢4层门诊楼，1幢4层医技楼，1幢4层职工公寓楼，一幢地下1层、地上2层附属楼，1幢3层感染性门诊楼，1幢地下3层、地上9层内外科连通电梯厅和垃圾房，液氧站，公厕、污水处理，大门、地下车库(兼人防)，以及院内道路、绿化、供水、供电、供气、供暖等公用配套设施。其中:地下车库建筑面积18121.89 m²,附属楼建筑面积853.37 m²,公厕、污水处理建筑面积67.84 m²,内外科连通电梯厅638.70 m²。编制核定400张床位							
项目建设期				2020年到2025年							
项目运营期				2025年到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）				5.2956							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				1.3156							
专项债券融资（亿元）				3.9800							
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		2.9000		0.0000	0.6800	0.4000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资		0.0000		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内总收益（亿元）					6.9733						
债券存续期内分年收益（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	0.1844
2026年	0.2087	2027年	0.2352	2028年	0.2639	2029年	0.2950	2030年	0.4050	2031年	0.4052
2032年	0.4054	2033年	0.4057	2034年	0.4059	2035年	0.4059	2036年	0.4059	2037年	0.4059
2038年	0.4059	2039年	0.4059	2040年	0.4059	2041年	0.4059	2042年	0.4059	2043年	0.2359
2044年	0.2394	2045年	0.0364	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）					5.5097	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）					3.9800	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.75
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					5.5097	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.27
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					3.9800	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					1.75

项目收益预测依据	项目的收入主要为人民医院的医疗收入、其他收入，医疗收入主要包括门诊收入和住院收入，门诊收入检查收入、药品收入和化验收入等，住院收入包括床位收入、药品收入和卫生材料收入等，其他收入主要为捐赠收入、利息收入和科教收入。未来年度收入预测以绛县人民医院历史数据为基础，结合绛县人民群众日益增长的卫生服务需求，合理预测以后年度经营收入，预计项目建成后考虑合理增长
----------	--

## 项目114

项目名称				稷山经济技术开发区西社园区振西大街灾后重建工程							
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）				0.3000							
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				振西大街道路总长3.743km，主要建设内容为：拆除工程、路面改造工程、交通标线工程、雨污水管网改造工程等。其中，路面改造总面积约：83800平方米；交通标线改造面积约4492平方米；雨水管网改造长度为10476米；污水管网改造长度为：2430米							
项目建设期				2024年到2025年							
项目运营期				2026年到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）				0.7803							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.1803							
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	0.2200	0.3800	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）				1.1992							
债券存续期内分年收益（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	0.0503	2027年	0.0566	2028年	0.0629	2029年	0.0629	2030年	0.0629	2031年	0.0629
2032年	0.0629	2033年	0.0629	2034年	0.0629	2035年	0.0629	2036年	0.0629	2037年	0.0629
2038年	0.0629	2039年	0.0629	2040年	0.0629	2041年	0.0629	2042年	0.0629	2043年	0.0629
2044年	0.0629	2045年	0.0239	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）				0.8969	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）				0.6000	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券融资本息（亿元）				0.8969	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息						1.34
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						2.00
项目收益预测依据				项目改建道路长度为3743m，预计在道路两侧新增停车位220个，根据当地停车收费市场价格，考虑车辆停放时长，单次停放按10元/个·次计，每个车位日周转率约为3次，全年取360天。基于谨慎性原则，车位使用率按80%计，运营期第一年考虑80%负荷率，第二年90%，第三年起达到100%。预计可产生收入4,604.85万元							

项目115											
项目名称				运城市城东污水处理厂升级改造项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）											
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				建设规模:运城市城东污水处理厂(东片区末端)建设总有效容积4万m3的调节池。建设内容:主要包括4万m3调节池及配套附属设施							
项目建设期				2024年到2025年							
项目运营期				2025年到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）				0.4160							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.1260							
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	0.1500	0.1400	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）				1.0099							
债券存续期内分年收益（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	0.0216
2026年	0.0213	2027年	0.0211	2028年	0.0209	2029年	0.0207	2030年	0.0587	2031年	0.0584
2032年	0.0582	2033年	0.0579	2034年	0.0576	2035年	0.0574	2036年	0.0571	2037年	0.0568
2038年	0.0565	2039年	0.0561	2040年	0.0558	2041年	0.0555	2042年	0.0551	2043年	0.0548
2044年	0.0544	2045年	0.0540	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					2.43						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.4346	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					2.32
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					3.48
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					0.4346	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					2.32
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					3.48
项目收益预测依据					项目建成后预计污水处理量40000.00m³，根据谨慎性原则，污水处理量按95%计，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），居民0.8元/吨；预计本项目有污水处理量的35%用于中水出售，中水价格根据《山西水费收费标准2023公告》2.0元/立方米测算，根据谨慎性原则，按照一定负荷率测算						



## 项目116

项目名称				运城市闻喜县城西健康产业园闻喜县人民医院医疗设备采购项目							
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）				0.8000							
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				本项目为闻喜县人民医院申购新设备共3319台/套。主要设备有CT(256排)1台，CT(64排)1台，医用直线加速器1台，磁共振成像系统(MRI)1台，全自动生化免疫分析仪流水线1条，数字减影血管造影系统(DSA)1台，彩超诊断仪3台，数字化X射线摄像系统(DR)2台，胃镜主机、胃镜、结肠镜1套等							
项目建设期				2024年到2025年							
项目运营期				2025年到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）				2.4958							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.5958							
专项债券融资（亿元）				1.9000							
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	0.2000	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）				9.1921							
债券存续期内分年收益（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	0.0692	2027年	0.1804	2028年	0.2260	2029年	0.2757	2030年	0.3297	2031年	0.3884
2032年	0.3884	2033年	0.3884	2034年	0.3884	2035年	0.3884	2036年	0.5801	2037年	0.5801
2038年	0.5801	2039年	0.6272	2040年	0.6272	2041年	0.6272	2042年	0.6272	2043年	0.6559
2044年	0.6559	2045年	0.6085	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					3.68						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					2.8372	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					3.24
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.9000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					4.84
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					2.8372	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					3.24
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					1.9000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					4.84
项目收益预测依据					医疗收入						