

债券基本信息			
债券名称	2025年山西省政府专项债券（十六期）	债券类型	<div>土地储备</div> <div>√交通基础设施</div> <div> 铁路（含城际铁路和铁路专用线）</div> <div> 收费公路</div> <div> 民用机场（不含通用机场）</div> <div> 水运</div> <div>√综合交通枢纽（含综合交通枢纽一体化综合利用）</div> <div> 城市轨道交通和市域（郊）铁路</div> <div> 城市停车场</div> <div> 其他交通基础设施</div> <div>能源</div> <div> 天然气管网和储气设施</div> <div> 煤炭储备设施</div> <div> 城乡电网（农村电网改造升级、城市配电网、边远地区高网型新能源微电网）</div> <div> 新能源项目（大型风电光伏基地、村镇可再生能源供热、新能源汽车充电桩、独立新型储能）</div> <div> 其他能源</div> <div>√农林水利</div> <div> √农业</div> <div> 水利</div> <div> 林草业</div> <div> 其他农林水利</div> <div>√生态环保</div> <div> √城镇污水垃圾收集处理</div> <div> 重点流域水环境综合治理</div> <div> 污泥无害化处理和资源化利用</div> <div> 其他生态环保</div> <div>√社会事业</div> <div> √卫生健康（含应急医疗救治设施、公共卫生设施）</div> <div> √教育（学前教育、职业教育、普通高校学生宿舍）</div> <div> 养老托育</div> <div> 文化旅游</div> <div> √其他社会事业</div> <div>√城乡冷链等物流基础设施</div> <div> √城乡冷链物流设施</div> <div> 粮食仓储物流设施</div> <div> 应急物资仓储物流设施（含应急物资中转站、城郊大仓基地）</div> <div> 国家物流枢纽等物流基础设施</div> <div> 农产品批发市场</div> <div>√市政和产业园区基础设施</div> <div> √市政基础设施（供排水、供热（含供热计量改造、长距离供热管道）、供气、地下管线管廊）</div> <div> √产业园区基础设施（主要支持国家级、省级产业园区基础设施）</div> <div> √其他市政和产业园区基础设施</div> <div>新型基础设施</div> <div> 市政、公共服务等民生领域信息化</div> <div> 云计算、数据中心、人工智能基础设施</div> <div> 轨道交通、机场、高速公路等传统基础设施智能化改造</div> <div> 第五代移动通信（5G）融合应用设施</div> <div> 国家级、省级公共技术服务和数字化转型平台</div> <div> 其他新型基础设施</div> <div>国家重大战略项目</div> <div> 京津冀协同发展</div> <div> 长江经济带发展</div> <div> “一带一路”建设</div> <div> 粤港澳大湾区建设</div> <div> 长三角一体化发展</div> <div> 推进海南全面深化改革开放</div> <div> 黄河流域生态保护和高质量发展</div> <div> 成渝地区双城经济圈建设</div> <div>√保障性安居工程</div> <div> √城镇老旧小区改造</div> <div> 保障性租赁住房</div> <div> 公共租赁住房</div> <div> 棚户区改造（主要支持在建收尾项目，适度支持新开工项目）</div> <div> 城中村改造</div> <div> 保障性住房</div> <div>扶贫</div> <div>乡村振兴</div> <div>其他</div>
计划发行额（亿元）	12.11	债券期限	20年

其中：用于 符合条件的 重大项目资 本金金额 (亿元)	0	招标/承销日	2025-06-12
信用评级结 果	AAA	还本方式	到期一次还本

项目1											
项目名称				永济市城区排水管网雨污分流改造工程							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				市政基础设施（供排水、供热（含供热计量改造、长距离供热管道）、供气、地下管线管廊）							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.6100							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				永济市城区排水管网雨污分流进行改造工程，包括河东大道(中山西街-涑水河南岸),全长共3271.8m；康乐路(中山西街-迎新街)，全长共1961.9m；舜都大道(中山西街-高速北口)，全长共4559.3m；迎宾路(中山西街-涑水河南岸)，全长共2733.2m；东丰路(富强东街-速水河南岸)，全长共1991.2m；东环路(中山东街-运文线)，全长共3783.3m；中山街(黄河大道-东环路)，全长共3949.8m;富强街(黄河大道-东环路)，全长共3915.2m；银杏街(河东大道-东环路)，全长共2539.9m；市府街(永济中学-东环路)，全长共3346m；迎新街(康乐路-东丰路)，全长共1043.6m；涑水河南岸(黄河大道-东环路)，全长共4372.4m；涑水东街(舜都大道-东环路)，全长共1356.4m。项目覆盖永济市城区13条主要道路。线路总长38.82km，雨水主排水管长33.33km，支管长度25.4km；污水主排水管长55.66km,支管长度11.94km；中水主管长度38.50km,支管长度3.4km。 建设内容:永济市城区雨污水现状合流管网改造，新建污水管网和中水管网，改造现状合流制管网并作为雨水管网，道路及人行道拆除及恢复等。							
项目建设期				2023年至2025年							
项目运营期				2026年至2055年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				4.1396							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				2.4396							
专项债券融资（亿元）				1.7000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前		2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资		0.0000		0.0000	0.2000	1.5000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资		0.0000		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）					3.4979						
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.1185	2027年	0.1185	2028年	0.1185	2029年	0.1185	2030年	0.1185	2031年	0.1185
2032年	0.1185	2033年	0.1185	2034年	0.1185	2035年	0.1185	2036年	0.1185	2037年	0.1185
2038年	0.1185	2039年	0.1185	2040年	0.1185	2041年	0.1185	2042年	0.1185	2043年	0.1185
2044年	0.1185	2045年	0.1185	2046年	0.1185	2047年	0.1185	2048年	0.1185	2049年	0.1185
2050年	0.1185	2051年	0.1185	2052年	0.1185	2053年	0.1185	2054年	0.1185	2055年及以后	0.0614
债券存续期内项目总收益/项目总投资					0.84						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					2.6700	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）					1.7000	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融资本息（亿元）					2.6700	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.31

债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）	1.7000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金	2.06
项目收益预测依据	项目预期收入主要来源于污水处理收入。债券存续期内预计产生收入39,624.40万元。 县城目前大部分为雨污合流制，通过改造埋设截流主干管道，最终重力自流排入拟新建的城南污水处理厂，现状城区污水处理率较低，且管网老化问题突出，根据县区规划用地布局及地形、水系、城市主导风向等因素，合理规划污水处理设施，逐步改造和提升城市排水系统，本项目实施后最终逐步过渡到完善的雨污分流排水体制。 随着经济发展的需要，根据其总体规划，通过雨污分流管道可将收集来的污水水源排入污水厂处理，增加污水处理收入；目前城区污水处理厂建设规模为4万m³/d；污水处理单价参照山西省物价局、山西省财政厅、山西省住房和城乡建设厅联合下发的关于污水处理收费的文件（晋价商字[2015]301号），居民0.85元/吨、非居民1.2元/吨。		

项目2

项目名称				太原市综合性公安监管医院建设项目							
项目类型（一级）				社会事业							
项目类型（二级）				卫生健康（含应急医疗救治设施、公共卫生设施）							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.2000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				建设规模：本项目设置床位480床，总建筑面积84194.96平方米，其中:地上建筑面积73412.88平方米，地下建筑面积10782.08平方米;项目主要建设内容有门诊医技楼、综合病区楼、律师会见楼、感染楼、男综合楼病犯楼、女综合病犯和女已决犯楼、男已决犯监区楼、提审楼、综合业务楼、民警备勤楼、心理康复中心、液氧站、地下车库、岗楼及监狱围墙，以及室外配套工程和配套设备。							
项目建设期				2023年至2025年							
项目运营期				2026年至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）				5.4731							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				2.2431							
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	
债券存续期内项目总收益（亿元）				8.9108							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.4690	2027年	0.4690	2028年	0.4690	2029年	0.4690	2030年	0.4690	2031年	0.4690
2032年	0.4690	2033年	0.4690	2034年	0.4690	2035年	0.4690	2036年	0.4690	2037年	0.4690
2038年	0.4690	2039年	0.4690	2040年	0.4690	2041年	0.4690	2042年	0.4690	2043年	0.4690
2044年	0.4690	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					1.63						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					4.7933	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.86
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融资本息（亿元）					4.7933	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.86
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					3.2300	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.76
项目收益预测依据					医疗收入						

项目3

项目名称				太原市小店区新星幼儿园原址新建项目							
项目类型（一级）				社会事业							
项目类型（二级）				教育（学前教育、职业教育、普通高校学生宿舍）							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.2900							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				太原市小店区新星幼儿园原址新建项目地址：太原市小店区惠远西街100号（原新星幼儿园）； 项目建设规模及内容：拆除现状建筑物6365.15㎡，新建三栋建筑物，1#楼、2#楼、3#楼全部为地下1层地上3层的建筑物，均为框架结构。项目总建筑面积为16368.76㎡（其中计容地上建筑面积10631.68㎡，地上建筑面积5737.08㎡）； 建设内容主要包括场地内旧建筑物的拆除；新建建筑物的土建工程（含装饰工程）；给排水、电气、暖通等安装工程；设备购置安装工程及场地内的室外工程； 幼儿园规模：30班，每班30名幼儿，可容纳900名幼儿。							
项目建设期				2022年至2025年							
项目运营期				2026年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.8693							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.2093							
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		0.2000	0.1200	0.0000	0.3400	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				1.0773							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.0557	2027年	0.0557	2028年	0.0557	2029年	0.0557	2030年	0.0557	2031年	0.0557
2032年	0.0557	2033年	0.0557	2034年	0.0557	2035年	0.0557	2036年	0.0557	2037年	0.0557
2038年	0.0557	2039年	0.0557	2040年	0.0557	2041年	0.0557	2042年	0.0557	2043年	0.0557
2044年	0.0557	2045年	0.0186	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.24						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.9641	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）					0.6600	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.63
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.9641	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.12
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.6600	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					1.63
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4

项目名称	右玉县县城供水续建工程
项目类型（一级）	市政和产业园区基础设施
项目类型（二级）	市政基础设施（供排水、供热（含供热计量改造、长距离供热管道）、供气、地下管线管廊）
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）	0.2000
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）	0.0000
项目简要描述	右玉县县城供水续建工程建设规模及建设内容：购置京玉电厂高墙框6眼井、八里铺8眼井，新增供水能力10000 m³/d。输配水管网建设共计66410米，其中DN200管道15947米，DN300管道25523米，DN400管道23812米，DN500管道1128米。计量设备改造共计15002套，阀门井462座，消火栓374座，消防水鹤28个。
项目建设期	2023年至2026年
项目运营期	2027年至2045年
本项目本次拟发行债券期限	20年
债券存续期内项目总投资（亿元）	1.1657
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）	0.8157
专项债券融资（亿元）	0.3500
其他债务融资（亿元）	0.0000

项目分年融资计划（亿元）

[illegible]

债券存续期内项目总收益（亿元）	0.5949
-----------------	--------

债券存续期内项目分年收益 (亿元)

2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.0000	2027年	0.0273	2028年	0.0281	2029年	0.0297	2030年	0.0316	2031年	0.0334
2032年	0.0334	2033年	0.0334	2034年	0.0334	2035年	0.0334	2036年	0.0334	2037年	0.0334
2038年	0.0334	2039年	0.0334	2040年	0.0334	2041年	0.0334	2042年	0.0334	2043年	0.0334
2044年	0.0334	2045年	0.0111	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	0.51
-------------------	------

债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）	0.4921	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息	1.21
---------------------	--------	-----------------------	------

债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）	0.3500	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金	1.70
---------------------	--------	-----------------------	------

债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）	0.4921	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息	1.21
----------------------	--------	------------------------	------

债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）	0.3500	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金	1.70
----------------------	--------	------------------------	------

项目收益预测依据	供水收入和申请运营补助收入
----------	---------------

项目5

项目名称				太原市小店区卫生健康和体育局小店区人民医院妇幼保健专科建设项目							
项目类型（一级）				社会事业							
项目类型（二级）				卫生健康（含应急医疗救治设施、公共卫生设施）							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.4100							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				总用地面积2436.34m²(合3.65亩),总建筑面积7245.45m²,其中现状建筑为砖混结构三层建筑，建筑面积1513.80m²,进行加固；扩建混凝土框架房屋，其中地上五层，建筑面积为5020m²,地下一层，建筑面积为710.86m²,共计5731.65m²;并且购置91台医疗设备。 项目建设内容包含土建工程、装饰装修工程、给排水消防工程、电气工程、采暖通风工程、弱电工程等安装工程及该用地范围内的给水管网、污水管网、雨水管网、场地硬化、绿化工程、照明工程、消防水池、污水停留池、电缆敷设等室外配套工程及医疗设备采购安装工程。							
项目建设期				2023年至2025年							
项目运营期				2025年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.2673							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.2673							
专项债券融资（亿元）				1.0000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
			2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资			0.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）					2.6881						
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0579
2026年	0.0623	2027年	0.0709	2028年	0.0802	2029年	0.0900	2030年	0.1005	2031年	0.1075
2032年	0.1148	2033年	0.1224	2034年	0.1303	2035年	0.1385	2036年	0.1471	2037年	0.1559
2038年	0.1651	2039年	0.1747	2040年	0.1846	2041年	0.1949	2042年	0.2056	2043年	0.2166
2044年	0.0841	2045年	0.0841	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					2.12						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.4980	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.79
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.0000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.69
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.4980	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.79
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					1.0000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.69
项目收益预测依据					医疗收入和财政基本补助收入、其他收入						

项目6

项目名称				临汾市急救中心建设项目							
项目类型（一级）				社会事业							
项目类型（二级）				卫生健康（含应急医疗救治设施、公共卫生设施）							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.5000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				临汾市急救中心建设项目位于临汾市尧都区尧庙镇杜村。总占地面积16500m²，总建筑面积19702.95m²，其中：急救中心大楼10908.31m²，附属用房大楼2549.58m²，门房17.22m²，医用垃圾房30.05m²，急救车洗消间209.59m²，地下车库及附属用房5988.2m²。 主要建设内容：新建急救中心大楼1栋（含地下车库），附属用房大楼1栋，门房1个，医用垃圾房1个，急救车洗消间1个；配套建设给排水、电气、暖通、消防、地面硬化、绿化、直升机停机坪等附属工程以及设备购置。							
项目建设期				2023年至2025年							
项目运营期				2026年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.6561							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.3361							
专项债券融资（亿元）				1.3200							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	1.3200	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				3.4907							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.0841	2027年	0.0961	2028年	0.1099	2029年	0.1257	2030年	0.1439	2031年	0.1618
2032年	0.1832	2033年	0.1989	2034年	0.1989	2035年	0.1989	2036年	0.1989	2037年	0.1989
2038年	0.1989	2039年	0.1989	2040年	0.1989	2041年	0.1989	2042年	0.1989	2043年	0.1989
2044年	0.1989	2045年	0.1989	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					2.11						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.9774	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.77
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.3200	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.64
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.9774	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.77
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					1.3200	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.64
项目收益预测依据					项目预期收入包括救护车运营收入、急救抢救收入和急救知识培训收入。						

项目7

项目名称				太原市小店区卫生健康和体育局小店区人民医院慢病照护专科建设项目							
项目类型（一级）				社会事业							
项目类型（二级）				卫生健康（含应急医疗救治设施、公共卫生设施）							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.3000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				总用地面积1748.38m²(合2.62亩),总建筑面积3737.68m²,其中现状建筑为砖混结构三层建筑两栋、二层建筑一栋、一层建筑一栋，建筑面积2119.68m²,全部进行加固改造；扩建混凝土框架三层房屋、钢结构玻璃天窗，共计1618m²,并且购置70台医疗设备。项目建设内容包含土建工程、装饰装修工程、给排水消防工程、电气工程、采暖通风工程、弱电工程等安装工程，以及该用地范围内的给水管网、污水管网、雨水管网、场地硬化、绿化工程、照明工程、消防水池、污水停留池、电缆敷设等室外配套工程及医疗设备采购安装工程。							
项目建设期				2023年至2025年							
项目运营期				2025年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.7158							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1458							
专项债券融资（亿元）				0.5700							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前		2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资		0.0000		0.0000	0.0000	0.5700	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资		0.0000		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）					2.5271						
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0565
2026年	0.0595	2027年	0.0682	2028年	0.0774	2029年	0.0873	2030年	0.0978	2031年	0.1048
2032年	0.1121	2033年	0.1197	2034年	0.1276	2035年	0.1358	2036年	0.1443	2037年	0.1532
2038年	0.1624	2039年	0.1719	2040年	0.1819	2041年	0.1922	2042年	0.1186	2043年	0.1186
2044年	0.1186	2045年	0.1186	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					3.53						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.8539	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					2.96
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					4.43
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.8539	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					2.96
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.5700	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					4.43
项目收益预测依据					医疗收入和财政基本补助收入、其他收入						

项目8

项目名称				太原市万柏林区美丽乡村建设项目							
项目类型（一级）				农林水利							
项目类型（二级）				农业							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.4000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				项目主要对太原市万柏林区白家庄街道九院新村、桃杏村；西铭街道小西铭村、风声河村；社儿评街道大虎峪村进行人居环境整治。九院新村、桃杏村、小西铭村、风声河村、大虎峪村五个村的道路改造工程、公共活动空间改造工程、公共设施改造工程及太阳能路灯工程、绿化改造工程、建筑立面改造工程、给水管网改造工程、雨污水管网改造工程、电力管网改造工程、单信管网改造工程、燃气管网改造二程、围墙修复工程、河道治理工程、新建食堂、新建日间照料中心、果园种植等。							
项目建设期				2024年至2025年							
项目运营期				2026年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				4.6355							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.9455							
专项债券融资（亿元）				3.6900							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前		2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资		0.0000		0.0000	0.3500	3.3400	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资		0.0000		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）					6.7641						
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.2808	2027年	0.2883	2028年	0.2962	2029年	0.3045	2030年	0.3132	2031年	0.3224
2032年	0.3320	2033年	0.3421	2034年	0.3527	2035年	0.3639	2036年	0.3755	2037年	0.3756
2038年	0.3755	2039年	0.3756	2040年	0.3756	2041年	0.3756	2042年	0.3756	2043年	0.3756
2044年	0.3756	2045年	0.1878	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）					5.3515	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）					3.6900	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.83
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					5.3515	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.26
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					3.6900	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					1.83
项目收益预测依据					收入来源主要包括各旅游景点的旅游、休闲、娱乐、建筑出租的收入和企业、品牌商在各乡村植入广告的广告牌租金收入。						

项目9

项目名称				侯马开发区新田智联信创产业园基础配套设施建设项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				其他市政和产业园区基础设施							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.2000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				侯马开发区新田智联信创产业园基础配套设施建设项目建设规模及内容：项目总占地约235.85亩，建设内容主要包括厂房、道路、绿化、充电桩及相关配套设施，其中新建厂房总建筑面积约69513.43平方米，新建道路长度约2446.76米。							
项目建设期				2023年至2025年							
项目运营期				2026年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				4.0324							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				1.0324							
专项债券融资（亿元）				3.0000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.3000	2.7000	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
债券存续期内项目总收益（亿元）				6.2308							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.1434	2027年	0.1662	2028年	0.1890	2029年	0.2080	2030年	0.2171	2031年	0.2171
2032年	0.2171	2033年	0.2171	2034年	0.2171	2035年	0.2171	2036年	0.2171	2037年	0.2171
2038年	0.2171	2039年	0.2171	2040年	0.2171	2041年	0.2171	2042年	0.2171	2043年	0.9510
2044年	0.9006	2045年	0.8501	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.55						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					4.3731	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.42
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					2.08
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					4.3731	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.42
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					3.0000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.08
项目收益预测依据					厂房租赁收入、物业费收入、中水销售收入、地表水销售收入、停车费收入、充电桩运营收入、广告费收入和厂房出售收入等						

项目10

项目名称				阳曲县安康医院建设项目							
项目类型（一级）				社会事业							
项目类型（二级）				卫生健康（含应急医疗救治设施、公共卫生设施）							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				1.0000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				项目总用地面积约66622.54m²(约合100亩),总建筑面积为45416.87m²,其中地上建筑面积为35076.03m²,地下建筑面积10340.84m²。主要包括门急诊医技综合楼、睡眠治疗中心、1#住院楼、2#3#住院楼、4#5#住院楼、后勤服务楼、动力中心、门房、地下车库。建设内容包括建筑物的土建工程、装饰工程、安装工程以及室外各类管线工程等配套设施工程的建设。							
项目建设期				2025年至2028年							
项目运营期				2028年至2056年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				4.2364							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				1.0064							
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	0.0000	2.0000	1.2300	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				6.4517							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.0000	2027年	0.0000	2028年	0.0748	2029年	0.0870	2030年	0.1002	2031年	0.1144
2032年	0.1296	2033年	0.1460	2034年	0.1637	2035年	0.1826	2036年	0.2029	2037年	0.2247
2038年	0.2480	2039年	0.2729	2040年	0.2729	2041年	0.2729	2042年	0.2729	2043年	0.2729
2044年	0.2729	2045年	0.2729	2046年	0.2729	2047年	0.2729	2048年	0.2729	2049年	0.2729
2050年	0.2729	2051年	0.2729	2052年	0.2729	2053年	0.2729	2054年	0.6843	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）					5.1109	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）					3.2300	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.00
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					5.1109	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.26
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					3.2300	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.00
项目收益预测依据					项目的运营收入来源于医院整体收入，医院财务报表中收入科目主要含财政拨款收入、事业收入、捐赠收入、利息收入、其他收入等。项目对应债券存续期间内预计可实现的收入约407,653.88万元。现有旧院床位规模为200张，新院设计规模为490张，为旧院规模的2.45倍，根据医院近年历史财务报表的历史财务数据为基础，考虑新院规模因素，在投运后收入规模按现有旧院收入的同等倍数预测，以后年度按5%递增，根据谨慎性原则，运营10年后不再考虑递增；						

项目11

项目名称				侯马开发区新能源智能制造产业园基础配套设施建设项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				其他市政和产业园区基础设施							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				1.0000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				侯马开发区新能源智能制造产业园基础配套设施建设项目建设内容及规模:项目总占地约258.46亩，主要新建标准厂房4栋，建筑面积约39898.54平方米，同时配套建设园区道路、电力、中水回用、雨污分流、充电桩、公用停车等相关基础配套设施。							
项目建设期				2025年至2026年							
项目运营期				2027年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				3.4855							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.8855							
专项债券融资（亿元）				2.6000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	2.6000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）				4.3877							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.0000	2027年	0.1213	2028年	0.1374	2029年	0.1536	2030年	0.1698	2031年	0.1743
2032年	0.1743	2033年	0.1743	2034年	0.1743	2035年	0.1743	2036年	0.1743	2037年	0.1743
2038年	0.1743	2039年	0.1743	2040年	0.1743	2041年	0.1743	2042年	0.1743	2043年	0.5963
2044年	0.5715	2045年	0.5467	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.26						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					3.8948	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）					2.6000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.69
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					3.8948	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.13
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					2.6000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					1.69
项目收益预测依据					厂房租赁收入、物业费收入、中水销售收入、地表水销售收入、停车费收入、充电桩服务费收入和厂房出售收入等						

项目12											
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）				保障性安居工程							
项目类型（二级）				城镇老旧小区改造							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.3000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				<p>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。</p> <p>（1）基础设施更新改造：微型消防站29个，门禁系统16套，视频监控系统712套，沥青混凝土路面46180㎡，面包砖路面96630㎡，植草砖4520㎡，供水改造工程24420m，污水改造工程23350m，供热改造工程45070m，弱电改造工程14250m，照明工程340套，架空线缆整治28500m；</p> <p>（2）品质提升设施改造：改造自行车车棚66㎡，充电桩56个，停车位划线3100m，景观彩绘2435㎡，围墙300m，巷口标识牌40个，排牌430个，门牌2474个，宣传栏60个，休闲座椅157个，健身器材147个，景观绿化2860㎡，室外活动场地1800㎡，室外凉亭5个，街角活动场地照明灯5盏，花箱60个，小二楼外墙保温309930㎡，小二楼屋顶修缮176110㎡，小二楼窗户更换73160㎡，女儿墙修缮68700m，雨水管更换35600m，不保温外墙及围墙粉饰改造194600㎡；</p> <p>（3）片区服务设施建设改造：分类垃圾收集箱175个，智能垃圾回收站15个，儿童活动区2600㎡，老年活动中心6850㎡，社区食堂1290㎡，便民菜市场2120㎡，饮水机位33个，智能快件箱28个，智慧社区云平台1项。</p> <p>（4）小区周边基础设施提升改造：停车场改造5800㎡，停车场加装充电桩260个。</p>							
项目建设期				2024年至2025年							
项目运营期				2026年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				4.9781							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				1.9781							
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	0.0000
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）				7.1320							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.3719	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）					4.4399	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.61

债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）	3.0000	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融资本息（亿元）	4.4399	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息	1.61
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）	3.0000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金	2.38
项目收益预测依据	本项目可行性研究报告,市场调研数据等，本项目收入包括自行车车棚停车牌收入、电动车充电桩收入、宣传栏广告位租赁收入、停车场、充电桩等		

项目13

项目名称					临汾市尧都区妇幼保健计划生育服务中心办公楼改建及服务能力提升项目							
项目类型（一级）					社会事业							
项目类型（二级）					卫生健康（含应急医疗救治设施、公共卫生设施）							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）					0.0600							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）					0.0000							
项目简要描述					临汾市尧都区妇幼保健计划生育服务中心办公楼改建及服务能力提升项目建设规模及内容：包括办公楼改造、增购医疗设备、信息化平台建设三部分。办公楼改造：改造部分总建筑面积为6119㎡，范围包括医院升级改造装修、给排水改造、消防改造、电气改造、暖通改造等。增购医疗设备：购置各类检验类设备、医学影像类设备、乳腺科设备、妇产科设备、病房设备、儿童保健类设备、儿科设备、中医理疗类设备、儿童眼科设备、手术室设备、供应室设备、中药房设备共计488台（套）；信息化平台建设：建立基于电子病历为核心的医院信息集成平台，逐步建立以医疗服务为重点的业务应用平台，不断推广信息便民服务、探索内部信息移动化应用。							
项目建设期					2025年至2025年							
项目运营期					2026年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限					20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）					0.5414							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）					0.1014							
专项债券融资（亿元）					0.4400							
其他债务融资（亿元）					0.0000							
项目分年融资计划（亿元）												
		2022年及以前		2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000		0.0000	0.0000	0.4400	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	
债券存续期内项目总收益（亿元）					1.5214							
债券存续期内项目分年收益（亿元）												
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000	
2026年	0.0566	2027年	0.0583	2028年	0.0601	2029年	0.0619	2030年	0.0637	2031年	0.0656	
2032年	0.0676	2033年	0.0696	2034年	0.0717	2035年	0.0739	2036年	0.0761	2037年	0.0784	
2038年	0.0807	2039年	0.0831	2040年	0.0856	2041年	0.0882	2042年	0.0909	2043年	0.0936	
2044年	0.0964	2045年	0.0993	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					2.81							
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.6591		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					2.31
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.4400		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.46
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.6591		债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					2.31
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.4400		债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.46
项目收益预测依据					收入主要为临汾市尧都区妇幼保健计划生育服务中心的经营收入							

项目14

项目名称				阳曲县殡仪馆建设项目							
项目类型（一级）				社会事业							
项目类型（二级）				其他社会事业							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.2000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				项目总用地面积为22392.46㎡(合33.59亩)，总建筑面积4701.16㎡。项目建设殡仪馆骨灰堂、火化车间、连廊、业务用房、焚烧炉、门房、车库/洗车房、公共卫生间等。							
项目建设期				2024年至2025年							
项目运营期				2026年至2044年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.4906							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.2119							
专项债券融资（亿元）				0.2787							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.2787	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				0.7053							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.0198	2027年	0.0236	2028年	0.0275	2029年	0.0313	2030年	0.0348	2031年	0.0406
2032年	0.0406	2033年	0.0406	2034年	0.0406	2035年	0.0406	2036年	0.0406	2037年	0.0406
2038年	0.0406	2039年	0.0406	2040年	0.0406	2041年	0.0406	2042年	0.0406	2043年	0.0406
2044年	0.0406	2045年	0.0000	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.44						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.4366	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.62
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.2787	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.53
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.4366	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.62
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.2787	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.53
项目收益预测依据					《太原市第七次全国人口普查公报》、收费项目及标准参考太原市发改委、太原市民政局、太原市市场监督管理局联合制定的《殡葬服务收费管理暂行办法》。						

项目15

项目名称				尧都高新技术产业开发区贾得新兴产业园中小企业创业孵化基地标准厂房（一期）及通用设备制造加工项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				产业园区基础设施（主要支持国家级、省级产业园区基础设施）							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.4000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				项目建设规模及内容：项目位于临汾市尧都区贾得乡西亢村与东亢村之间，工业大道的南侧，陈南线的北部。项目总占地面积88291.85m²(132.44亩),总建筑面积103050.52m²,具体建设内容为用地红线范围内的新建5栋厂房(2栋单层厂房、3栋多层厂房),给排水、供配电、供热、通讯、网络等公共配套设施，及室外给水、雨水、污水工程，热力工程，电力工程，消防工程，广场道路硬化工程，绿化工程以及部分挡墙工程等。							
项目建设期				2022年至2025年							
项目运营期				2026年至2054年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				4.7926							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				1.5926							
专项债券融资（亿元）				3.2000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		1.7000	0.0000	0.0000	1.5000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				7.0098							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.1612	2027年	0.1612	2028年	0.1612	2029年	0.2115	2030年	0.2115	2031年	0.2115
2032年	0.2618	2033年	0.2618	2034年	0.2618	2035年	0.2618	2036年	0.2618	2037年	0.2618
2038年	0.2618	2039年	0.2618	2040年	0.2618	2041年	0.2618	2042年	0.2618	2043年	0.2618
2044年	0.2618	2045年	0.2618	2046年	0.2618	2047年	0.2618	2048年	0.2618	2049年	0.2618
2050年	0.2618	2051年	0.2618	2052年	0.2618	2053年	0.2618	2054年	0.1321	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）					5.0039	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.40
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					3.2000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.19
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					5.0039	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.40
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					3.2000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.19
项目收益预测依据					项目的收入主要为厂房出租收入、物业收入，债券存续期预计可实现收入103,689.42万元。规划地块范围内总面积103,050.52 m²，项目完工后厂房可用于出租，参考同地区同类型项目收费标准，租赁价格按20元/月/ m²测算，考虑经济发展等因素，以后每3年递增一次，递增2次后平稳运行不再考虑递增；物业管理收入根据对临汾市周边园区市场调研，按1元/月/ m²进行测算。						

项目16

项目名称					阳曲县首邑体育公园建设项目						
项目类型（一级）					社会事业						
项目类型（二级）					其他社会事业						
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）					0.1000						
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）					0.0000						
项目简要描述					该项目总占地面积为39246.98㎡(约58.87亩)，其中苗木种植面积为28599.4㎡、特色铺装(1.5米林间园路、4米宽彩虹跑道主园路、石材广场铺装、停车场)5848.47㎡、体育设施建设(篮球场、羽毛球场、网球场、儿童活动区、乒乓球场地、健身运动场、足球场、门球场等)4632.71㎡、卫生间144㎡；配套服务小品包含休憩廊架3个、入口大门1座、台阶阶梯看台71.1㎡、条石坐凳15组、休憩水景22.4㎡，入口标识牌2组、成人健身器械3组、儿童器2组、智慧设施1组、标识指示牌45个、球场看台258延米、球场看台单臂廊架330m；配套园林配套工程。项目建设内容为苗木种植工程、铺装工程、园建工程、配套服务小品及园林配套工程。						
项目建设期					2024年至2025年						
项目运营期					2026年至2045年						
本项目本次拟发行债券期限					20年						
债券存续期内项目总投资（亿元）					0.3396						
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）					0.1896						
专项债券融资（亿元）					0.1500						
其他债务融资（亿元）					0.0000						
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.1500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				0.3574							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.0137	2027年	0.0150	2028年	0.0172	2029年	0.0189	2030年	0.0189	2031年	0.0189
2032年	0.0189	2033年	0.0189	2034年	0.0189	2035年	0.0189	2036年	0.0189	2037年	0.0189
2038年	0.0189	2039年	0.0189	2040年	0.0189	2041年	0.0168	2042年	0.0168	2043年	0.0168
2044年	0.0168	2045年	0.0168	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.05						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.2246	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）					0.1500	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.38
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.2246	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.59
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.1500	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.38
项目收益预测依据					本项目可行性研究报告,市场调研数据等，本项目收入来源包括场地租赁、停车位、广告收入						

项目17											
项目名称				洪洞县殡仪馆建设项目							
项目类型（一级）				社会事业							
项目类型（二级）				其他社会事业							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.3600							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				洪洞县殡仪馆建设项目，总占地面积53333.33平方米，总建筑面积8813.18平方米；主要建设内容为综合服务楼、悼念楼、整理用房及守灵室、火化车间、骨灰寄存楼、附属用房的土建工程及室内外装饰装修、给排水、消防、暖通、电气、通信等配套工程，集散广场、祭奠区、停车场、道路硬化、景观绿化、消防水池、污水池、隔油池、涵洞、围墙、大门、挡土墙、高边坡支护等室外配套附属工程及设施设备购安等。 调整的主要原因为地质原因发现岩层等。依据《洪洞县行政审批服务管理局关于同意调整洪洞县殡仪馆建设项目概算的批复》（洪行审发〔2024〕72号）调整的主要内容： 1.调整总计土方69247方，总计石方211951方； 2.增加了拱形骨架、格构梁、锚索梁、加筋筋带、盲排水沟等项目，支护坡面面积增加了11815.33平方； 3.调整后总建筑面积不变，结构形式，平面形状使用用途不变。							
项目建设期				2023年至2025年							
项目运营期				2026年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.0992							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.2392							
专项债券融资（亿元）				0.8600							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前		2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资		0.0000		0.2000	0.0000	0.6600	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资		0.0000		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）					1.9317						
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.0498	2027年	0.0615	2028年	0.0749	2029年	0.0904	2030年	0.0972	2031年	0.1001
2032年	0.1030	2033年	0.1042	2034年	0.1042	2035年	0.1042	2036年	0.1042	2037年	0.1042
2038年	0.1042	2039年	0.1042	2040年	0.1042	2041年	0.1042	2042年	0.1042	2043年	0.1042
2044年	0.1042	2045年	0.1042	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）					1.3115	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.47
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.8600	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.25
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.3115	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.47
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.8600	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.25

项目收益预测依据	殡葬服务收入和骨灰盒管理费收入
----------	-----------------

项目19

项目名称				洪洞县飞虹幼儿园建设项目							
项目类型（一级）				社会事业							
项目类型（二级）				教育（学前教育、职业教育、普通高校学生宿舍）							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.0900							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				洪洞县飞虹幼儿园建设项目建设内容及规模：规模为全日制幼儿园共12个班，总占地面积7438平方米，总建筑面积9374.22平方米，其中：地上建筑面积7450.68平方米，地下车库建筑面积1923.54平方米；主要建设内容包括幼儿综合楼（地上三层局部二层）、幼教培训楼（地上五层，地下一层）、门房，均为框架结构，设计使用年限50年，抗震设防烈度为8度，及室内外装饰装修、给排水、消防、暖通、燃气、电气、减隔震等配套工程，道路硬化、绿化、大门、围墙等总图配套工程，以及办公、生活家具及工器具的购置。							
项目建设期				2023年至2025年							
项目运营期				2026年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.9409							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.2109							
专项债券融资（亿元）				0.7300							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.2000	0.3000	0.2300	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）				1.3665							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.0683	2027年	0.0683	2028年	0.0683	2029年	0.0683	2030年	0.0683	2031年	0.0683
2032年	0.0683	2033年	0.0683	2034年	0.0683	2035年	0.0683	2036年	0.0683	2037年	0.0683
2038年	0.0683	2039年	0.0683	2040年	0.0683	2041年	0.0683	2042年	0.0683	2043年	0.0683
2044年	0.0683	2045年	0.0683	2046年	0.0000	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）					1.1137	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）					0.7300	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.87
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.1137	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.23
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.7300	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					1.87
项目收益预测依据					教育保育费收入、伙食费收入和运营补助收入						

项目20											
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）				产业园区基础设施（主要支持国家级、省级产业园区基础设施）							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.4000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				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建设规模及主要建设内容： （1）本次项目分2个地块以及涧南路扩建，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。 （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%。 （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。 （4）项目扩建涧南路（108国道-经一路），道路长度713.794米，红线宽度29.5米。铺设机动车道、供水管道、电力管线等。							
项目建设期				2023年至2026年							
项目运营期				2026年至2046年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				10.6443							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				5.0443							
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	
债券存续期内项目总收益（亿元）				10.5089							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.2431	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）	8.1677	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）	5.6000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金	1.88
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）	8.1677	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息	1.29
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）	5.6000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金	1.88
项目收益预测依据	根据《洪洞经济技术开发区智能科技产业园区节能环保新材料产业配套基础设施建设项目可行性研究报告》，本项目运营收入主要来源于厂房出租收入、宿舍出租收入、停车场收入、充电服务收入、广告牌出租收入。		

项目21											
项目名称				古交市2023年城市管网改造项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				市政基础设施（供排水、供热（含供热计量改造、长距离供热管道）、供气、地下管线管廊）							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				1.1000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				项目涉及5条道路的城市管网改造及道路恢复工程。其中： 1、大川西路：起点南坪街，终点滨河南路，道路设计全长578.157米，宽度23米。建设内容包括：排水管网改造1394米，给水管网改造572米以及电力、电信和道路恢复工程。 2、桃园路：起点通顺路，终点大川西路，道路长度292.587米，宽度16米。建设内容包括：排水管网改造936.8米，给水管网改造946米，供热管网改造845米，燃气管网改造420米以及电力、电信和道路恢复工程。 3、腾飞路：起点为兴园路，终点滨河南路，道路设计全长1693.2米，宽度38米。建设内容包括：排水管网改造5062米，给水管网改造5397米以及电信和道路恢复工程。 4、金牛东大街：起点为大川东路，终点为古城街，道路设计全长1145.272米，宽度26～35米。建设内容包括：排水管网改造4535米，给水管网改造2634米，供热管网改造1520米以及电信和道路恢复工程。 5、建设路：起点为金牛东大街，终点为滨河南路，道路设计全长729.255米，宽度20米。建设内容包括：雨水管涵改造2927米，建设成品一体化雨水提升泵站1座，给水管网改造1291米，供热管网改造335米以及电力、电信和道路恢复工程。							
项目建设期				2024年至2025年							
项目运营期				2026年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.8644							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.7644							
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	0.0000	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
债券存续期内项目总收益（亿元）					2.1511						
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.1118	2027年	0.1117	2028年	0.1116	2029年	0.1115	2030年	0.1114	2031年	0.1113
2032年	0.1111	2033年	0.1110	2034年	0.1109	2035年	0.1108	2036年	0.1107	2037年	0.1106
2038年	0.1105	2039年	0.1104	2040年	0.1103	2041年	0.1102	2042年	0.1100	2043年	0.1099
2044年	0.1098	2045年	0.0457	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.15						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.6478	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）	1.1000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金	1.96
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）	1.6478	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息	1.31
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）	1.1000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金	1.96
项目收益预测依据	停车收入和管网出租收入		

项目22

项目名称				侯马高铁新区建设工程一站前综合交通枢纽建设项目（一期）							
项目类型（一级）				交通基础设施							
项目类型（二级）				综合交通枢纽（含综合交通枢纽一体化综合利用）							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.1000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				侯马高铁新区建设工程一站前综合交通枢纽建设项目（一期）建设规模及内容：该项目总用地面积74443m²，总建筑面积34467m²，其中，侯马西站综合客运枢纽建筑面积7016 m²、城市候机楼（城市客厅）建筑面积3648m²、地下交通核（换乘中心）建筑面积23803m²，机动车停车位745个（地下325个，地上420个）。建设内容主要包括侯马西站综合客运枢纽、城市候机楼（城市客厅）、地下交通核（换乘中心）、停车场以及绿化工程、铺装工程、道路工程、照明工程等其他相关设施工程。							
项目建设期				2024年至2026年							
项目运营期				2026年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.8173							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				1.0173							
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	0.0000
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）				2.3034							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.0359	2027年	0.0713	2028年	0.0833	2029年	0.0943	2030年	0.0974	2031年	0.1009
2032年	0.1046	2033年	0.1088	2034年	0.1166	2035年	0.1214	2036年	0.1237	2037年	0.1265
2038年	0.1293	2039年	0.1321	2040年	0.1350	2041年	0.1382	2042年	0.1411	2043年	0.1444
2044年	0.1478	2045年	0.1507	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资				1.27							
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）				1.1872	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息						1.94
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）				0.8000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金						2.88
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）				1.1872	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息						1.94
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）				0.8000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金						2.88
项目收益预测依据				侯马高铁新区建设工程-站前综合交通枢纽建设项目（一期）实施完成后，项目预期收入主要来源于客车站务收入、停车位租金收入、充电桩服务费收入和配套商业服务中心租金收入							

项目25											
项目名称				霍州国投南矿区生活污水处理厂提标改造项目							
项目类型（一级）				生态环保							
项目类型（二级）				城镇污水垃圾收集处理							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.1000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				设计处理能力12000m³/d，最高中水回用规模12000m³/d。本次提标改造工程不扩容。 污水处理工艺:采用“粗格栅及提升泵房+细格栅及旋流沉砂池+初沉池+改良型A/A/O池+折板混凝沉淀池+型滤池+中间水池(原清水池改造)+臭氧接触池+活性炭过滤池+超滤原水池+超滤装置+回用水池”工艺，消毒方式采用“次氯酸钠”消毒。(本项目目前水质稳定，本次提标改造不对原核心处理工艺调整，只增设深度处理。) 污泥处理工艺:采用“预处理浓缩+药剂调理+高压带机”工艺。 主要建设内容:新建调节池1、调节池2，新建臭氧接触池及活性炭过滤池，新建膜车间及臭氧发生间，升级改造污泥脱水系统并增设一台压滤机，更换部分关键工艺设备、优化升级部分工艺管线，修缮部分破损锈蚀车间、维护结构、生化池清淤等。							
项目建设期				2025年至2026年							
项目运营期				2026年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.4409							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1009							
专项债券融资（亿元）				0.3400							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.3400	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）				0.6832							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.0237	2027年	0.0356	2028年	0.0356	2029年	0.0356	2030年	0.0356	2031年	0.0356
2032年	0.0356	2033年	0.0356	2034年	0.0356	2035年	0.0356	2036年	0.0356	2037年	0.0356
2038年	0.0356	2039年	0.0356	2040年	0.0356	2041年	0.0356	2042年	0.0356	2043年	0.0356
2044年	0.0356	2045年	0.0187	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.55						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.5121	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）					0.3400	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.01
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.5121	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.33
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.3400	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.01

项目收益预测依据	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26,864.00万元。按照规划本项目污水处理规模为12000m³/d，污水处理单价参照山西省物价局、山西省财政厅、山西省住房和城乡建设厅联合下发的关于污水处理收费的文件（晋价商字[2015]301号），根据谨慎性原则，居民按0.95元/吨进行测算；回用水规模最大为12000m³/吨，测算水量暂按90%预测，销售单价参照《关于调整临汾市区城市供水销售价格的通知》（晋价商字[258号]）价格，居民2.5元/吨测算；
----------	--

项目27																							
项目名称				曲沃县农副产品深加工及仓储冷链设施项目																			
项目类型（一级）				城乡冷链等物流基础设施																			
项目类型（二级）				城乡冷链物流设施																			
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金额（亿元）				0.0000																			
项目简要描述				项目规划总用地面积64730.81 m²(约97.1亩)，总建筑面积56236.22 m²。项目建设1#消防水池756.32 m³、2#污水处理设施549 m³、3#多温库9329.00 m³、加工存储厂房45562.22 m²（其中4#中草药加工车间12697.00 m³、5#农产品冷冻加工车间10534.22 m³、6#农产品加工存储11203.50 m³、7#畜产品加工存储库11127.5 m³）、门卫室39.68 m²。配套基础设施：硬化道路及场地铺装35637.28 m²、室外综合管网3960m、围墙围网1155m、绿化6731.83 m²。设备购置：农副产品加工分拣包装生产线1套、果蔬加工生产线3套、肉类加工生产线4套、中草药加工生产线2套、周转托盘62500托、冷链运输车辆25辆、装卸车辆20辆、信息管理采集供应平台1套、检验检疫实验室设备1套、污水处理设备1套、1600KVA变压器2台、800KVA变压器2台、电梯、提升机8套等其他配套设备、500KW发电机1台等。																			
项目建设期				2025年至2027年																			
项目运营期				2028年至2046年																			
本项目本次拟发行债券期限				20年																			
债券存续期内项目总投资（亿元）				3.6920																			
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.8920																			
专项债券融资（亿元）				2.8000																			
其他债务融资（亿元）				0.0000																			
项目分年融资计划（亿元）																							
		2022年及以前		2023年		2024年		2025年		2026年		2027年		2028年		2029年		2030年及以后					
专项债券融资		0.0000		0.0000		0.0000		1.8000		1.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000					
其他债务融资		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000					
债券存续期内项目总收益（亿元）						5.6626																	
债券存续期内项目分年收益（亿元）																							
2020年及以前		0.0000		2021年		0.0000		2022年		0.0000		2023年		0.0000		2024年		0.0000		2025年		0.0000	
2026年		0.0000		2027年		0.0000		2028年		0.0989		2029年		0.1021		2030年		0.1749		2031年		0.1814	
2032年		0.2606		2033年		0.2953		2034年		0.3317		2035年		0.3317		2036年		0.3317		2037年		0.3317	
2038年		0.3648		2039年		0.3648		2040年		0.3648		2041年		0.3648		2042年		0.3648		2043年		0.3995	
2044年		0.3995		2045年		0.3995		2046年		0.1997		2047年		0.0000		2048年		0.0000		2049年		0.0000	
2050年		0.0000		2051年		0.0000		2052年		0.0000		2053年		0.0000		2054年		0.0000		2055年及以后		0.0000	
债券存续期内项目总收益/项目总投资						1.53																	
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）						4.1944		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）						2.8000		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金						2.02									
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）						4.1944		债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息						1.35									
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）						2.8000		债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金						2.02									

项目收益预测依据	本项目建设完成后，项目收益主要来源于农产品流通交易中心、多温库对外租赁收入，农产品、畜类、中草药等加工生产销售收入，装卸、冷链运输配送等增值服务收入，以及物业管理服务收入。
----------	--

项目28											
项目名称				蒲县县城集中供热扩容热网工程							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				市政基础设施（供排水、供热（含供热计量改造、长距离供热管道）、供气、地下管线管廊）							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.2800							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				1、一级热网改造及新建DN200-DN450一级热网主管道；新增配套泵站DN150-DN300一级热网支线。改造及新建一级网总长17507m，其中：改造主管线约9646m，新建支管线约7861m。 2、热力站新建热力站26座。 3、二级热网由于热力站位置变化或接入热力站变化，因此更换DN150-DN350二级热网管道，长度约为1480m.							
项目建设期				2025年至2026年							
项目运营期				2026年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.9196							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.2196							
专项债券融资（亿元）				0.7000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.7000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				1.4251							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.0712	2027年	0.0712	2028年	0.0712	2029年	0.0712	2030年	0.0712	2031年	0.0712
2032年	0.0712	2033年	0.0712	2034年	0.0712	2035年	0.0712	2036年	0.0712	2037年	0.0712
2038年	0.0712	2039年	0.0712	2040年	0.0712	2041年	0.0712	2042年	0.0712	2043年	0.0712
2044年	0.0712	2045年	0.0723	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.55						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.0482	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.36
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.7000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.04
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.0482	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.36
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.7000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.04

项目收益预测依据	项目的运营收入来源于供热收入。项目对应债券存续期间内预计可实现的收入约74,700.00万元。本项目设计供热面积207.5万 m²，居民供热单价为3.6元 / m²，年采暖期按5个月测算。
----------	--

项目29											
项目名称				隰县全民健身中心及配套工程建设项目							
项目类型（一级）				社会事业							
项目类型（二级）				其他社会事业							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.1200							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				建设规模及内容:本项目为隰县全民健身中心及配套工程建设项目。其中，隰县全民健身中心包含综合健身馆和篮球馆;配套工程主要包含场地翻新、场地硬化、环境整治等内容。 建设规模:本项目建设用地共计43937.96 m²，其中场馆总占地4913.88 m²，室外配套场地占地39024.08 m²。 1.全民健身中心建设:全民健身中心由篮球馆和综合健身馆组成。总建筑面积为15110.5 m²(其中地上建筑面积9858.11 m²地下建筑面积为5252.39 m²)。其中篮球馆总建筑面积6836 m²(其中，地上建筑面积4011.77 m²，地下建筑面积为2824.23 m²);综合馆建筑面积7738 m²(其中，地上建筑面积5309.84 m²，地下建筑面积为2428.16 m²),人行天桥建筑面积536.50 m²。 2.配套工程建设:本工程除新建两所场馆外，充分考虑建筑周边配套工程建设,适当进行室外场地翻新整治。其中，场地翻新19372 m²，场地硬化3720.5 m²，环境整治9608 m²，场地围护工程更换694m，改造场地入口大门1处，新增入口标识系统等。							
项目建设期				2025年至2027年							
项目运营期				2027年至2046年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.3646							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.3046							
专项债券融资（亿元）				1.0600							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前		2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资		0.0000		0.0000	0.0000	0.5600	0.5000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资		0.0000		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）					1.8688						
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.0000	2027年	0.0338	2028年	0.0754	2029年	0.0832	2030年	0.0909	2031年	0.0987
2032年	0.0991	2033年	0.0991	2034年	0.0991	2035年	0.0991	2036年	0.0991	2037年	0.0991
2038年	0.0991	2039年	0.0991	2040年	0.0991	2041年	0.0991	2042年	0.0991	2043年	0.0991
2044年	0.0991	2045年	0.0991	2046年	0.0991	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.37						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.5879	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）					1.0600	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.76
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.5879	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.18

债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）	1.0600	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金	1.76
项目收益预测依据	场地租赁收入、健身区经营收入、篮球场经营收入、羽毛球场经营收入、乒乓球场经营收入、停车位收入、充电桩运营收入、培训收入、台球室及其余场地经营收入		

项目31											
项目名称				翼城产业集聚区园区污水处理及基础设施配套项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				产业园区基础设施（主要支持国家级、省级产业园区基础设施）							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.2500							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				本次建设内容包括:污水处理厂、给水工程、中水工程、污水工程,燃气工程、充电桩以及锻造区基础设施配套工程等。（1）新建污水处理厂一座，占地 157282，规模 50003/d。中:预处理间 355.50 m³。深度处理间 722.04 m³，污泥脱水间及除臭间574.74 m³，鼓风机房及配电间 300.04 m³.维修间仓库 87.12 m³，综合楼1966.74 m³，门房 9.0 m³以及进水井、曝气沉砂池、调节池、事故池、生化池、二沉池、中间水池、污泥回流池、污泥浓缩池等；（2）新建生活给水管网 5200m，阀门井 40 座，排泥井 5 座，排气井 5 座；新建生产给水管网 5200m，阀门井 40 座，排泥井 5 座，排气井 5 座；（3）新建中水管网 5200m，阀门井 40 座，排泥井 5 座，排气井5 座；（4）新建污水管网 5400m，检查井 91 座；（5）新建燃气管网 5000m，检查井 9 座；（6）新建充电桩 100 个以及配套设施；（7）新建给水管道 1722m，污水管道 1273m，雨水管道 4500m，电力排管 1270m，通讯排管 500m 以及 500m³一体化消防水池及泵房。							
项目建设期				2025年至2027年							
项目运营期				2027年至2046年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.1496							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.2396							
专项债券融资（亿元）				0.9100							
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		0.0000		0.0000	0.0000	0.9100	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资		0.0000		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）					2.2339						
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.0000	2027年	0.0462	2028年	0.1059	2029年	0.1154	2030年	0.1251	2031年	0.1251
2032年	0.1251	2033年	0.1253	2034年	0.1253	2035年	0.1253	2036年	0.1254	2037年	0.1254
2038年	0.1254	2039年	0.1256	2040年	0.1256	2041年	0.1245	2042年	0.1158	2043年	0.1158
2044年	0.1158	2045年	0.1160	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					1.94						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.5400		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息				1.45
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.9100		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金				2.45
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.5400		债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息				1.45
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.9100		债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金				2.45

项目收益预测依据	污水处理费收入、销售再生水收入、充电桩服务费收入及天然气管道运输收入
----------	------------------------------------

项目32											
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）				其他市政和产业园区基础设施							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.2000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				建设规模和建设内容：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				2023年至2026年							
项目运营期				2026年至2054年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				3.1950							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				1.5982							
专项债券融资（亿元）				1.5968							
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	0.6868	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				4.1811							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.0507	2027年	0.1114	2028年	0.1158	2029年	0.1208	2030年	0.1262	2031年	0.1322
2032年	0.1388	2033年	0.1461	2034年	0.1500	2035年	0.1541	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	0.0838	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）					2.5533	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.64
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.5968	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.62
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					2.5533	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.64
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					1.5968	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.62

项目收益预测依据	<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43,433.73万元。</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33											
项目名称				大宁县职业高级中学新建项目							
项目类型（一级）				社会事业							
项目类型（二级）				教育（学前教育、职业教育、普通高校学生宿舍）							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.0800							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				项目用地面积35051㎡(合52.58亩)。总建筑面积20806.17㎡，其中地上建筑面积16910.68㎡(其中:教学综合楼建筑面积6076.13㎡，1#宿舍楼3439.57㎡，2#宿舍楼3625.75㎡，食堂、多功能厅2943.92㎡，看台387.14㎡，大门74.76㎡，地下建筑地上部分244.37㎡，燃气锅炉房119.04㎡)，地下建筑面积3895.49㎡。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年至2025年							
项目运营期				2025年至2055年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.4300							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.3000							
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
债券存续期内项目总收益（亿元）					2.6421						
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0222
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）					1.7138	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.54
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.1300	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融资本息（亿元）					1.7138	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.54
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					1.1300	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.34

项目收益预测依据	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34												
项目名称				大宁县新昕污水处理厂再生水利用工程								
项目类型（一级）				生态环保								
项目类型（二级）				城镇污水垃圾收集处理								
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.1200								
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000								
项目简要描述				项目位于大宁县昕水河城区段，道路起点为大宁县新昕污水处理厂中水排水井，终点为黑城村下游河岸北侧的蓄水池，建设管道全长9277m。 工程主要建设内容为： 1.再生水回用管道及配套阀门井新建再生水管道一趟，起点为大宁县新昕污水处理厂尾水出水口，终点为黑城村下游河岸北侧的蓄水池;起点新建阀门井一座(含阀门及流量计)，管道采用PE100级管道承压能力1.0MPa，长度为8665m，管径为DN400;过河管道采用焊接钢管，长度为612m，管径为DN400;起点处新建阀门井1座(含阀门及附件)，沿线新建预留中水阀门井3座排泥井1座。 2.蓄水池及出水口 新建蓄水池一座，位于大宁县黑城村下游河岸北侧，蓄水池尺寸为长20.4m，宽10.4m，净高2.7m(全埋于地下),总容积为540m，有效容积400m，池内预留加压提升泵位置3个。								
项目建设期				2024年至2026年								
项目运营期				2026年至2045年								
本项目本次拟发行债券期限				20年								
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.3075								
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1075								
专项债券融资（亿元）				0.2000								
其他债务融资（亿元）				0.0000								
项目分年融资计划（亿元）												
		2022年及以前		2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000		0.0000	0.0000	0.2000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）					0.4640							
债券存续期内项目分年收益（亿元）												
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000	
2026年	0.0122	2027年	0.0244	2028年	0.0244	2029年	0.0244	2030年	0.0244	2031年	0.0244	
2032年	0.0244	2033年	0.0244	2034年	0.0244	2035年	0.0244	2036年	0.0244	2037年	0.0244	
2038年	0.0244	2039年	0.0244	2040年	0.0244	2041年	0.0244	2042年	0.0244	2043年	0.0244	
2044年	0.0244	2045年	0.0126	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000	
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000	
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.51							
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.2995		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息				1.55	
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.2000		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金				2.32	
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.2995		债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息				1.55	
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.2000		债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金				2.32	

项目收益预测依据	项目的运营收入为项目建设完成后的再生水销售收入，项目对应债券存续期间内预计可实现的收入约6,796.30万元，根据运营单位与山西信亿达新能源有限公司签订的《中水利用意向书》，中水销售单价按照3.5元/m³进行测算。中水销售量结合目前情况，总规模为0.4万吨/天，负荷率按70%进行测算.
----------	---

项目35												
项目名称				汾西县城西片区域老旧管网改造工程								
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施								
项目类型（二级）				市政基础设施（供排水、供热（含供热计量改造、长距离供热管道）、供气、地下管线管廊）								
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.2000								
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000								
项目简要描述				本项目为老城区输配水管线更新改造工程。计划分两期进行实施。一期实施内容包括完善老城区西大街输配水管线7235.4m(含定向钻2863.39m)，管径DN160-300。更换凤祥水站供水泵组2套，并对凤祥区供水管网更新改造20841.039m。主要建设内容包括输配水管线工程、配套井室工程、水泵设备购置安装工程及路面恢复工程等。二期实施内容为更新老城区巷道配水管线43.081km。主要建设内容包括巷道配水管线工程、配套井室及路面恢复工程等。								
项目建设期				2024年至2026年								
项目运营期				2027年至2046年								
本项目本次拟发行债券期限				20年								
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.6500								
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1500								
专项债券融资（亿元）				0.5000								
其他债务融资（亿元）				0.0000								
项目分年融资计划（亿元）												
		2022年及以前		2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000		0.0000	0.0000	0.5000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）					1.4100							
债券存续期内项目分年收益（亿元）												
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000	
2026年	0.0000	2027年	0.0800	2028年	0.0700	2029年	0.0700	2030年	0.0700	2031年	0.0700	
2032年	0.0700	2033年	0.0700	2034年	0.0700	2035年	0.0700	2036年	0.0700	2037年	0.0700	
2038年	0.0700	2039年	0.0700	2040年	0.0700	2041年	0.0700	2042年	0.0700	2043年	0.0700	
2044年	0.0700	2045年	0.0700	2046年	0.0700	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000	
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000	
债券存续期内项目总收益/项目总投资					2.17							
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.7900		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息				1.78	
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.5000		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金				2.82	
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.7900		债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息				1.78	
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.5000		债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金				2.82	

项目收益预测依据	根据自来水公司运营数据，年供水规模为140万t，其中：居民用水约60万t，居民水价为2.6元/t，0.8元/t排污费，居民用水年收入预估204万；非居民用水约80万t，水价为5.5元/t，1.0元/t排污费，税率为9%，非居民用水年含税收入预估520.00万。 同时对原有老旧管网改造,减少管网漏损率,节省了巨大的水量造成了积极的社会效益，收入预估600.00万元。
----------	--

项目37

项目名称				乡宁县职业中学改扩建项目								
项目类型（一级）				社会事业								
项目类型（二级）				教育（学前教育、职业教育、普通高校学生宿舍）								
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.4000								
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000								
项目简要描述				改造原教学楼；新建2号实训楼、男子宿舍楼、地下停车场、消防水池、大门及门房。拆除工程及设备购置								
项目建设期				2025年至2026年								
项目运营期				2025年至2045年								
本项目本次拟发行债券期限				20年								
债券存续期内项目总投资（亿元）				3.3273								
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				2.3273								
专项债券融资（亿元）				1.0000								
其他债务融资（亿元）				0.0000								
项目分年融资计划（亿元）												
				2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资				0.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资				0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）						2.9260						
债券存续期内项目分年收益（亿元）												
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0266	
2026年	0.0266	2027年	0.1596	2028年	0.1596	2029年	0.1596	2030年	0.1596	2031年	0.1596	
2032年	0.1596	2033年	0.1596	2034年	0.1596	2035年	0.1596	2036年	0.1596	2037年	0.1596	
2038年	0.1596	2039年	0.1596	2040年	0.1596	2041年	0.1596	2042年	0.1596	2043年	0.1596	
2044年	0.1596	2045年	0.0000	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000	
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000	
债券存续期内项目总收益/项目总投资						0.88						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）						1.5054	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.94
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					2.93
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）						1.5054	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.94
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）						1.0000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.93
项目收益预测依据						该项目主要建成后，学校的总体收入来源主要有教育事业收入、其他收入和补助资金收入。债券利息支出参考当前20年期国债收益率上浮50个基点来测算，约为2.66%。						

