

债券基本信息			
债券名称	2024年山西省政府专项债券（二十五期）	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 √城镇污水处理垃圾处理 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)	11.1822	债券期限	30年
其中：用于符合条件的重大项目资本金的金额(亿元)	0.5	招标/承销日	2024-09-10
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）					31						
债券存续期内项目总投资（亿元）					99.5115						
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）					37.0706						
专项债券融资（亿元）					53.4133						
其他债务融资（亿元）					9.0276						
项目分年融资计划（亿元）											
		2021年及以前	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年及以后	
专项债券融资		3.0000	4.2311	5.3200	25.2522	15.6100	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	1.0261	4.0715	0.9000	0.8900	0.9000	0.9000	0.3400	
债券存续期内总收益（亿元）				211.9107							
债券存续期内分年收益（亿元）											
2019年及以前	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0634
2025年	2.5496	2026年	3.4985	2027年	4.7830	2028年	5.2061	2029年	5.8955	2030年	6.1380
2031年	5.4297	2032年	6.1100	2033年	6.7184	2034年	5.4404	2035年	5.1046	2036年	7.3785
2037年	7.5418	2038年	7.6527	2039年	7.8212	2040年	7.9456	2041年	7.9516	2042年	7.0471
2043年	8.0464	2044年	8.4678	2045年	8.5876	2046年	8.6639	2047年	8.7845	2048年	8.8707
2049年	8.9115	2050年	8.9659	2051年	9.0239	2052年	9.0717	2053年	9.0468	2054年及以后	5.1941
债券存续期内项目总收益/项目总投资					2.13						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					110.6883	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.91
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					62.4409	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.39
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					96.4003	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）					53.4133	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					3.97

项目1											
项目名称				太忻一体化经济区大盂产业新城供水工程项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）											
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.1500							
其中:用于符合条件的重大项目资本金的金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				1.太忻一体化经济区大盂产业新城大盂地表水厂供水服务及维抢修基地供水工程： 建设规模及内容：本工程主要建设净水厂工程和供水服务维抢修基地。净水厂工程设计供水规模为6万m³/d,主要建设原水提升泵房、预臭氧接触池、常规处理车间、深度处理车间、清水池、吸水井及二级泵房、应急加药间、综合加药间、臭氧发生器间下叠排泥池、污泥浓缩车间、平衡池及脱水机房、液氧站、综合楼、大门及门卫室等；供水服务维抢修基地总建筑面积7937.11平方米，主要建设维抢修服务楼、维修车间、库房等。四、技术标准：本工程供水水质达到《生活饮用水卫生标准》(GB5749—2006),水厂出水保证最高日最高时供水系统最不利用水点压力不低于0.2MPa。本工程抗震设防烈度8度，建构筑物安全等级一级，采用两路10kV供电，由市政供电提供。 2.太忻一体化经济区大盂产业新城上原地表水厂供水工程 建设规模及内容：上原地表水厂设计供水规模为12.6万m³/d;项目主要建设净水厂工程，分近期和远期实施，近期工程包括常规处理单元、污泥处理系统单元，以及变配电系统、自控系统等配套工程，远期深度处理工程包括预处理及深度处理单元。 3.太忻一体化经济区大盂产业新城黄东线加压站及中途叠压站供水工程 建设规模及内容：黄东线加压站设计供水规模为5万m³/d,主要建设清水池、吸水井、泵房及配电室、加氯间、综合楼、门卫室，以及变配电系统、自控系统等配套工程；黄东线中途叠压站设计供水规模为5万m³/d,主要建设泵房及配电室、附属用房、门卫室，以及变配电系统、自控系统等配套工程。							
项目建设期				2022年到2024年							
项目运营期				2025年到2054年							
本项目本次拟发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				9.5309							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				7.7621							
专项债券融资（亿元）				0.3000							
其他债务融资（亿元）				1.4688							
项目分年融资计划（亿元）											
			2021年及以前	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年及以后
专项债券融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.3000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			0.0000	0.0000	1.0261	0.4427	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内总收益（亿元）					3.1895						
债券存续期内分年收益（亿元）											
2019年及以前	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000
2025年	0.0733	2026年	0.0855	2027年	0.0978	2028年	0.1100	2029年	0.1100	2030年	0.1100
2031年	0.1100	2032年	0.1100	2033年	0.1100	2034年	0.1100	2035年	0.1100	2036年	0.1100
2037年	0.1100	2038年	0.1100	2039年	0.1100	2040年	0.1100	2041年	0.1100	2042年	0.1100
2043年	0.1100	2044年	0.1100	2045年	0.1100	2046年	0.1100	2047年	0.1100	2048年	0.1100
2049年	0.1100	2050年	0.1100	2051年	0.1100	2052年	0.1100	2053年	0.1100	2054年及以后	0.0733

债券存续期内项目总收益/项目总投资		0.33	
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）	2.7065	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）	1.7688	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金	1.80
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）	0.4643	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息	6.87
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	10.63
项目收益预测依据	1.供水收入 根据太原供水集团有限公司提供数据，太忻一体化经济区大盂产业新城供水工程建设完成后，居民用水、非居民用水用水比例预计为6：4，年供水规模按照现阶段18.6万m³/d为基数进行测算，首年按供水规模的60%进行测算，逐年增加10%，达到90%保持稳定，根据山西省物价局文件《关于推进“差别水价”和“阶梯式水价”改革促进节约用水适当调整太原市自来水价格和污水处理费标准的通知》（晋价商字〔2008〕243号），水价参照“尚不具备实行“阶梯式”计量水价条件的城市居民用户，其用水价格为每立方米2.40元”，工业用水每立方米3.40元”。 经测算，太忻一体化经济区大盂产业新城供水工程完工后，债券存续期内供水收入预计为496,140.12万元。		

项目2

项目名称			小店区2021年度美丽乡村建设项目						
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）			0.1000						
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			项目建设地址：本项目涉及南格村、张花村、张花营村、北格村、西北格村、五龙沟村、辛村7个村庄； 项目建设内容及规模：本项目涉及南格村、张花村、张花营村、北格村、西北格村、五龙沟村、辛村7个村庄内的道路改造、围墙粉刷、照明设计、给排水改造、弱电管线入地改造及电力配套工程、农村卫生户厕改造工程、农村公共厕所改造工程等。 1、南格村 沥青道路53343.64m²、便道面包砖19115.39m²、路缘石14444.91m、巷内面包砖30014.14m²、外立面改造面积106095.77m²、太阳能灯516套、弱电改造62450m、给水管线19119m、雨水管线5253m; 2、张花村 沥青道路90664.85m²、便道面包砖48913.93m²、路缘石31116.36m、巷内面包砖36732.46m²、外立面改造面积141044.26m²、太阳能灯904套、弱电改造110250m、给水管线36031m、雨水管线8075m。 3、张花营村 沥青道路73162.88m²、便道面包砖23201.02m²、路缘石29842.34m、巷内面包砖24193.05m²、外立面改造面积130426.27m²、太阳能灯476套、弱电改造62100m、给水管线22027m、雨水管线14000m。 4、北格村 沥青道路162584.17m²、便道面包砖58002.54m²、路缘石66316.3m、巷内面包砖53762.29m²、外立面改造面积326065.67m²、太阳能灯980套、弱电改造124750m、给水管线23160m、雨水管线7220m。 5、西北格村 沥青道路24145.8m²、便道面包砖11879.59m²、路缘石10144.67m、巷内面包砖16023.51m²、外立面改造面积63704.72m²、太阳能灯297套、弱电改造34000m、给水管线7322m、雨水管线4494m。 6、五龙沟村 沥青道路18402.27m²、便道面包砖3409.43m²、路缘石8990.72m、巷内面包砖4002.37m²、外立面改造面积32294.13m²、太阳能灯290套、弱电改造24500m、给水管线5082.23m、雨水管线2060m、挡土墙13762.5m²。 7、辛村 沥青道路63465.8m²、便道面包砖36420.02m²、路缘石29737.36m、巷内面包砖157024.37m²、外立面改造面积272284.19m²、太阳能灯1287套、弱电改造150800m、给水管线16939.31m、雨水管线20081m、污水管线40737m。						
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			30年						
债券存续期内项目总投资（亿元）			5.3108						
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）			3.1108						
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）									
	2021年及以前	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年及以后
专项债券融资	0.0000	0.0000	0.0000	0.8000	1.4000	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）			6.3583						
债券存续期内分年收益（亿元）									

2019年及以前	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000
2025年	0.0363	2026年	0.2180	2027年	0.2180	2028年	0.2180	2029年	0.2180	2030年	0.2180
2031年	0.2180	2032年	0.2180	2033年	0.2180	2034年	0.2180	2035年	0.2180	2036年	0.2180
2037年	0.2180	2038年	0.2180	2039年	0.2180	2040年	0.2180	2041年	0.2180	2042年	0.2180
2043年	0.2180	2044年	0.2180	2045年	0.2180	2046年	0.2180	2047年	0.2180	2048年	0.2180
2049年	0.2180	2050年	0.2180	2051年	0.2180	2052年	0.2180	2053年	0.2180	2054年及以后	0.2180
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.20						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					4.0369	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）					2.2000	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）					4.0369	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）					2.2000	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					太原市小店区2021年度美丽乡村建设项目完成后，范围内部分土地可用于流转						

项目3

项目名称				太原市小店区孙家寨社区改造项目							
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）				0.0400							
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				项目建设地址：太原市小店区孙家寨社区位于汾河东岸，西依太长高速公路、东靠208国道。 项目建设内容及规模：本项目涉及孙家寨社区内的道路改造、围墙粉刷、太阳能路灯、给排水改造、弱电管线入地改造及电力配套工程、绿化景观工程、农村公共厕所改造工程。沥青道路30205.35 m²、便道面包砖24492.09 m²、路缘石12434.96 m²、树池123套、巷内面包砖41059.99 m²、外立面改造104256.58 m²、太阳能路灯458套、弱电管线82322 m²、给水管线30111 m²、雨水管线7336 m²、污水管线30185m。							
项目建设期				2023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				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.7306							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.3706							
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）											
			2021年及以前	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年及以后
专项债券融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.0400	0.3200	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）					1.0527						
债券存续期内分年收益（亿元）											
2019年及以前	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000
2025年	0.0000	2026年	0.0363	2027年	0.0363	2028年	0.0363	2029年	0.0363	2030年	0.0363
2031年	0.0363	2032年	0.0363	2033年	0.0363	2034年	0.0363	2035年	0.0363	2036年	0.0363
2037年	0.0363	2038年	0.0363	2039年	0.0363	2040年	0.0363	2041年	0.0363	2042年	0.0363
2043年	0.0363	2044年	0.0363	2045年	0.0363	2046年	0.0363	2047年	0.0363	2048年	0.0363
2049年	0.0363	2050年	0.0363	2051年	0.0363	2052年	0.0363	2053年	0.0363	2054年及以后	0.0363
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）					0.6678	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）					0.3600	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.92
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					0.6678	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）					0.3600	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					2.92
项目收益预测依据					太原市小店区孙家寨社区改造项目建设完成后，收益主要来源于于土地经营权流转收入和农业经营收入。						

项目4	
项目名称	太原市小店区老旧小区改造项目（五期工程）-平阳路街办改造项目
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）	0.2800
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	<p>建设地点：本项目涉及62个小区196栋楼，其中供电局低层小区(3栋楼)、卫华小区(8栋楼)、省建五公司亲贤西街8号院小区(3栋楼)、省建五公司寇庄西路101号院小区(3栋楼)、派出所小区(2栋楼)亲税苑小区(5栋楼)太原市军队离退休干部第二休养所小区(8栋楼)、气象台小区(3栋楼)、太原无线电-厂宿舍南院(1栋楼)、交干校小区(山西省交通干部学校宿舍区)(3栋楼)、回收小区(1栋楼)盛立苑小区(2栋楼)、腾龙苑小区(7栋楼)、省军区第七干休所3号院(15栋楼)、联通宿舍(2栋楼)、山西省军队离退休干部休养所第-服务站(3栋楼)、煤气用具西楼(1栋楼)、三晋宿舍(2栋楼)、山西省邮电学校宿舍(3栋楼)、山西省城乡规划设计院小区(1栋楼)、山西财经大学西校区家属院(9栋楼)、太原市热力设计院(2栋楼)、太原学院师范宿舍(4栋楼)、科研所宿舍(1栋楼)、园林设计院宿舍(1栋楼)、华夏小区(2栋楼)、排水10号院(1栋楼)、太平洋宿舍(1栋楼)、市政16号(1栋楼)、水利厅宿舍(1栋楼)、移动园林宿舍(4 栋楼)、党校宿舍3号楼院(1栋楼)、总参基地(61625部队太原家属院) (3 栋楼)、太原市军队离退休干部第三休养所(2栋楼)、省农资宿舍(1栋楼)、棉毛厂东院(5栋楼)、省农机小区(5栋楼)、光辉小区(-支渠)(5 栋楼)、中储宿舍(3栋楼)、邮政小区(1栋楼)、前机厂区宿舍(2栋楼)、市农资宿舍(1栋楼)、棉毛厂食改楼(1栋楼)、棉毛厂集改楼(1栋楼)、石林苑(7栋楼)、塑料四厂宿舍(1栋楼)、云水小区(1栋楼)、太原电勘院杨家堡小区(5栋楼)消防支队特勤-中队家属院(2栋楼)、文华苑D区(8栋楼)商务学院宿舍(2栋楼)、文华苑A区(3栋楼)、文华苑E区(7栋楼)、文华苑B区(6栋楼)、山西省纺织科学研究所宿舍(2栋楼)、小文兴苑(2栋楼)、集义苑(3栋楼)、省市场监督管理局宿舍(8栋楼)、山西省卫健委宿舍(1栋楼)、迎泽国税(1栋楼)、晋源国税(1栋楼)、银河金店并城建宿舍(2栋楼)。</p> <p>项目建设内容及规模：太原市小店区老旧小区改造项目(五期工程)-平阳路街办改造项目涉及居民7451户，涉及改造小区总建筑面积74.067万平方米。设计改造内容主要包括强弱电管线入地、雨污分流、供水供暖管道维修更换、增加路灯照明系统、安装监控系统(智慧小区)、道路路面硬化、修缮大门、增加人车分流道闸、修缮围墙、修剪绿化、新建具备充电功能的电动自行车棚并且配备自动灭火设施、维修屋顶防水、部分楼体保温、解决地下室积水问题、完善休闲场地、增加微型消防站、部分小区改建综合性便民服务中心、增加垃圾分类收集点、规划停车位、增加标识标线(含消防通道)、增加文化墙(宣传栏)、楼道立面及楼梯栏杆粉刷等</p> <p>1.强弱电管线入地: (1)强电入地：174225m； (2)弱电入地：231020m。</p> <p>2.雨污分流: (1)雨水管网：13884.06m； (2)污水管网：34574m。</p> <p>3.供水供暖管道维修更换: (1)供水管：9478.4m； (2)供热管：13534m。</p> <p>4.路灯照明系统：984套。</p> <p>5.安装监控系统(智慧小区)：853套。</p> <p>6.道路路面硬化: (1)沥青路面：79585.79 m²； (2)面包砖路面：61425.57 m²。</p> <p>7.修缮大门：58套。</p> <p>8.人车分流道闸：57套。</p> <p>9.修缮围墙：11456.1m。</p> <p>10.修剪绿化:9737.8 m²。</p> <p>11.新建具备充电功能的电动自行车棚并且配备自动灭火施：2549.49 m²。</p> <p>12.维修屋顶防水：42983.04 m²；部分楼体保温：53109.77 m²。</p> <p>13.解决地下室积水问题(新建散水)：31452.4 m²。</p> <p>14、完善休闲场地(室外防滑环氧树脂地坪)：2753.27 m²。</p> <p>15.微型消防站：128套。</p> <p>16.部分小区改建综合性便民服务中心：12045.39 m²。</p> <p>17.垃圾分类收集点：120套。</p> <p>18.规划停车位：1803个。</p> <p>19.道路标识标线(含消防通道)：5619.16 m²。</p> <p>20.文化墙(宣传栏)：169个。</p> <p>21.楼道立面及楼梯栏杆粉刷：326537.91 m²。</p>

项目建设期					2023年到2024年						
项目运营期					2024年到2054年						
本项目本次拟发行债券期限					30年						
债券存续期内项目总投资（亿元）					3.8385						
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）					2.6485						
专项债券融资（亿元）					1.1900						
其他债务融资（亿元）					0.0000						
项目分年融资计划（亿元）											
		2021年及以前	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.2600	0.9300	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）				7.9508							
债券存续期内分年收益（亿元）											
2019年及以前	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0447
2025年	0.2680	2026年	0.2680	2027年	0.2680	2028年	0.2680	2029年	0.2680	2030年	0.2680
2031年	0.2680	2032年	0.2680	2033年	0.2680	2034年	0.2680	2035年	0.2680	2036年	0.2680
2037年	0.2680	2038年	0.2680	2039年	0.2680	2040年	0.2680	2041年	0.2680	2042年	0.2680
2043年	0.2680	2044年	0.2680	2045年	0.2680	2046年	0.2680	2047年	0.2680	2048年	0.2680
2049年	0.2680	2050年	0.2680	2051年	0.2680	2052年	0.2680	2053年	0.2680	2054年及以后	0.1340
债券存续期内项目总收益/项目总投资					2.07						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					2.1883	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					3.63
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.1900	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					6.68
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					2.1883	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					3.63
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					1.1900	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					6.68
项目收益预测依据					项目建设完成后，改造后的老旧小区将委托物业公司进行统一的市场化物业管理，收入来源主要包括物业收入、广告收入、车棚管理收入和非机动车充电桩收入、停车收入和租金收入等。						

项目5

项目名称	太原市小店区老旧小区改造项目(六期工程)-北营街办改造项目
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）	0.1100
其中:用于符合条件的重大项目资本金的金额（亿元）	0.0000

项目简要描述	<p>建设地点：本项目涉及14个小区，72栋楼，2230户，涉及小区改造总建筑面积约18.9787万平方米。</p> <p>项目建设内容及规模：强弱电管线入地、雨污分流、供水供暖管道维修更换、增加路灯照明系统、安装监控系统(智慧小区)、道路路面硬化、修缮大门、增加人车分流道闸、修缮围墙、修剪绿化、新建具备充电功能的电动自行车棚并且配备自动灭火设施、维修屋顶防水、部分楼体保温、解决地下室积水问题、完善休闲场地、增加微型消防站、部分小区改建综合性便民服务中心、增加垃圾分类收集点、规划停车位、增加标识标线(含消防通道)、增加文化墙(宣传栏)、楼道立面及楼梯栏杆粉刷等。</p> <p>1.强弱电管线入地： (1)强电入地：27101m； (2)弱电入地：75335m。</p> <p>2.雨污分流： (1)雨水管网：6112m； (2)污水管网：7442m。</p> <p>3.供水供暖管道维修更换： (1)供水管：3182m； (2)供热管：5096m。</p> <p>4.路灯照明系统：939套。</p> <p>5.监控系统(智慧小区)：271套。</p> <p>6.道路路面硬化： (1)沥青路面：24031.4 m²； (2)面包砖路面：37876.33 m²。</p> <p>7.修缮大门：13处。</p> <p>8.人车分流道闸：13套。</p> <p>9.修缮围墙：8900.93m。</p> <p>10.修剪绿化：3608.19 m²。</p> <p>11.新建具备充电功能的电动自行车棚并且配备自动灭火设施：1378.54 m²。</p> <p>12.维修屋顶防水：33647.156 m²；部分楼体保温：67169.52 m²。</p> <p>13.解决地下室积水问题（新建散水）：9804.28 m²。</p> <p>14.运动塑胶场地(完善修缮休闲场地)：980 m²。</p> <p>15.微型消防站：14套。</p> <p>16.部分小区改建综合性便民服务中心：7579.8 m²。</p> <p>17.垃圾分类收集点：31套。</p> <p>18.规划停车位：487个。</p> <p>19.道路标识标线(含消防通道)：2928.9 m²。</p> <p>20.文化墙（宣传栏）：51个</p> <p>21.楼道立面及楼梯栏杆粉刷：43482.51 m²。</p>
--------	--

项目建设期	2023年到2024年
项目运营期	2024年到2054年
本项目本次拟发行债券期限	30年
债券存续期内项目总投资（亿元）	1.4075
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）	1.2375
专项债券融资（亿元）	0.1700
其他债务融资（亿元）	0.0000

项目分年融资计划（亿元）	
--------------	--

[illegible]

债券存续期内总收益（亿元）					2.8968						
债券存续期内分年收益（亿元）											
2019年及以前	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0163
2025年	0.0976	2026年	0.0976	2027年	0.0976	2028年	0.0976	2029年	0.0976	2030年	0.0976
2031年	0.0976	2032年	0.0976	2033年	0.0976	2034年	0.0976	2035年	0.0976	2036年	0.0976
2037年	0.0976	2038年	0.0976	2039年	0.0976	2040年	0.0976	2041年	0.0976	2042年	0.0976
2043年	0.0976	2044年	0.0976	2045年	0.0976	2046年	0.0976	2047年	0.0976	2048年	0.0976
2049年	0.0976	2050年	0.0976	2051年	0.0976	2052年	0.0976	2053年	0.0976	2054年及以后	0.0488
债券存续期内项目总收益/项目总投资					2.06						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.3204	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					9.04
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.1700	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					17.04
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					0.3204	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					9.04
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					0.1700	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					17.04
项目收益预测依据					收入来源主要包括物业收入、广告收入、车棚管理费和非机动车充电桩收入、停车收入和租金收入等						

项目6	
项目名称	太原市小店区老旧小区改造项目（七期工程）-黄陵街办改造项目
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）	0.3900
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>建设地点：黄陵街办26个小区、191栋楼，其中 师院南区宿舍(15栋楼)、隧道处宿舍(3栋楼)、供销社宿 舍(1栋楼)、信用社宿舍(1栋楼)、黄陵卫生院宿舍(1栋 楼)、太原二中宿舍(1栋楼)、普国电子城宿舍(1栋楼)、火车站宿舍(1栋楼)、金星苑一小区(9栋楼)、金星苑二小 区(7栋楼)、木材小区(25栋楼)、机场生活区1号小区(18 栋楼)、机场生活区2号小区(4栋楼)、机场生活区3号小区 (6栋楼)、机场生活区4号小区(27栋楼)、机场生活区5 号小区(6栋楼)、机场生活区6号小区(6栋楼)、机场生活 区E小区(13栋楼)、机场生活区7号小区(8栋楼)、机 场 生活区8号小区(10栋楼)、两航起义老干部楼(14栋楼)、 山西药科职业学 院家属院(1栋楼)、煤机小区(北院)(5栋 楼)、煤机小区(南院)(2栋楼)、仓库小 区4号楼(1栋楼)、 苗圃小区(5栋楼)。</p> <p>项目建设内容及规模：太原市小店区老旧小区改造项 目(七期工程)一黄陵街办改造项目涉及居民5426户，涉及改造 小区总建筑面积约48.97万平方米。改造内容包括：强弱电管线入地、雨污分流、供水供暖管道维修更换、增加路灯照明系统、 安装监控系统、道路路面硬化、改建修缮门房及大门、增加人车分流道闸、修缮围墙、修剪补栽补种绿化、楼体节能改造、 新建具备充电功能的电动自行车棚并且配备自动灭火设施、维 修屋顶防水、改善地下室渗水漏水问题、完善休闲场地、增加 微型消防站、有条件的小区改建综合性便民服务中心、设置垃 圾归集站、增加垃圾分类收集点、规划停车位、增加标识标线(含消防通道)、增加文化墙、楼道立面及楼梯栏杆粉刷等。</p> <p>1.强弱电管线入地： (1)强电入地： 42812m; (2)弱电入地： 91977.77m。</p> <p>2.雨污分流： (1)雨水管网： 26718.55m;(2)污水管网： 24368m。</p> <p>3.供水供暖管道维修更换： (1)供水管： 3379.55m; (2)供热管： 18643.89m。</p> <p>4.路灯照明系统： 950套。</p> <p>5.安装监控系统： 972套。</p> <p>6.道路路面硬化： (1)沥青路面： 113838.305 m²; (2)面包砖路面： 107746.03 m²。</p> <p>7.改建修缮门房及大门： (1)改建修缮门房： 702.66 m²; (2)改建修缮大门： 22套。</p> <p>8.人车分流道闸： 50套。</p> <p>9.修缮围墙： 9500.68m。</p> <p>10.修剪补栽绿化： 34126.56 m²。</p> <p>11.楼体节能改造： (1)主楼外墙保温： 126716.5 m²; (2)主楼门窗更换： 65516.65 m²; (3)主楼屋面保温： 105005.8 m²。</p> <p>12.新建具备充电功能的电动自行车棚并且配备自动灭火 设施： 2085.12 m²。</p> <p>13.维修屋顶防水： 134671.2 m²。</p> <p>14.改善地下室渗水漏水问题： 14588.69 m²。 15.完善休闲场地： 883.95 m²。</p> <p>16.增加微型消防站： 56套。 17.部分小区改建综合性便民服务中心： 3082.39 m²。 18.设置垃圾归集站： 196.41 m²。</p> <p>19.增加垃圾分类收集点： 77套。</p> <p>20.规划停车位： 3091个。</p> <p>21.增加标识标线(含消防通道):12313.86 m²。</p> <p>22.增加文化墙(宣传栏):80个。</p> <p>23.楼道立面及楼梯栏杆粉刷： (1)楼道立面粉刷： 156911.15 m²; (2)楼梯栏杆粉刷： 22125m。</p>
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	30年

债券存续期内项目总投资（亿元）					4.5269						
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）					1.0269						
专项债券融资（亿元）					3.5000						
其他债务融资（亿元）					0.0000						
项目分年融资计划（亿元）											
			2021年及以前	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年及以后
专项债券融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.3900	3.1100	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			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）					9.0770						
债券存续期内分年收益（亿元）											
2019年及以前	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000
2025年	0.1538	2026年	0.3077	2027年	0.3077	2028年	0.3077	2029年	0.3077	2030年	0.3077
2031年	0.3077	2032年	0.3077	2033年	0.3077	2034年	0.3077	2035年	0.3077	2036年	0.3077
2037年	0.3077	2038年	0.3077	2039年	0.3077	2040年	0.3077	2041年	0.3077	2042年	0.3077
2043年	0.3077	2044年	0.3077	2045年	0.3077	2046年	0.3077	2047年	0.3077	2048年	0.3077
2049年	0.3077	2050年	0.3077	2051年	0.3077	2052年	0.3077	2053年	0.3077	2054年及以后	0.3077
债券存续期内项目总收益/项目总投资					2.01						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					6.4900	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）					3.5000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.59
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					6.4900	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.40
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					3.5000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					2.59
项目收益预测依据					物业收入、广告收入、车棚管理收入和非机动车充电桩收入、停车收入和租金收入						

项目7											
项目名称				太忻经济区建设杏花岭区2022年杏花岭区老旧小区改造项目							
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）				0.3000							
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				本项目涉及87个老旧小区，268栋楼，改建面积90.35万平方米，共计住户12875户。 本项目建设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、化粪池、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、屋面防水、雨落管更换； 2.服务设施建设改造包括管理用房及门房改造、垃圾分类亭、垃圾收集站、健身器材、智能信包箱、电动汽车充电桩、电动自行车充电桩、加装电梯； 3.品质提升设施改造包括违建拆除、楼门牌标识、更换楼梯间窗户、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、公共区域修缮、单元雨棚清理、沿街立面整治。							
项目建设期				2023年到2024年							
项目运营期				2025年到2054年							
本项目本次拟发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				7.1079							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				3.8079							
专项债券融资（亿元）				3.3000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
			2021年及以前	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年及以后
专项债券融资			0.0000	0.0000	2.0000	1.3000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内总收益（亿元）					7.7142						
债券存续期内分年收益（亿元）											
2019年及以前	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000
2025年	0.1975	2026年	0.2188	2027年	0.2401	2028年	0.2614	2029年	0.2614	2030年	0.2614
2031年	0.2614	2032年	0.2614	2033年	0.2614	2034年	0.2614	2035年	0.2614	2036年	0.2614
2037年	0.2614	2038年	0.2614	2039年	0.2614	2040年	0.2614	2041年	0.2614	2042年	0.2614
2043年	0.2614	2044年	0.2614	2045年	0.2614	2046年	0.2614	2047年	0.2614	2048年	0.2614
2049年	0.2614	2050年	0.2614	2051年	0.2614	2052年	0.2614	2053年	0.2614	2054年及以后	0.2614
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.09						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					6.2769	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）					3.3000	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）					6.2769	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）	3.3000	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	项目预期收入主要来源于物业费收入、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8

项目名称				太原市尖草坪区古城片区老旧小区改造项目							
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）				0.4000							
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				总建筑面积约48.65万平方米，涉及13个小区，175栋楼，6563户。							
项目建设期				2023年到2025年							
项目运营期				2025年到2053年							
本项目本次拟发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				4.3252							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				1.8252							
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）											
			2021年及以前	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年及以后
专项债券融资			0.0000	0.0000	0.1600	2.3400	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）					7.2303						
债券存续期内分年收益（亿元）											
2019年及以前	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000
2025年	0.2075	2026年	0.2019	2027年	0.2226	2028年	0.2434	2029年	0.2434	2030年	0.2537
2031年	0.2537	2032年	0.2537	2033年	0.2537	2034年	0.2537	2035年	0.2646	2036年	0.2646
2037年	0.2646	2038年	0.2646	2039年	0.2339	2040年	0.2438	2041年	0.2438	2042年	0.2438
2043年	0.2438	2044年	0.2438	2045年	0.2542	2046年	0.2542	2047年	0.2542	2048年	0.2542
2049年	0.2542	2050年	0.2651	2051年	0.2651	2052年	0.2651	2053年	0.2651	2054年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.67						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					4.8025	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）					2.5000	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）					4.8025	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）					2.5000	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					本项目可行性研究报告,市场调研数据等						

项目9											
项目名称				太原市晋源区老旧小区改造义井街办（二期）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）				0.1500							
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				项目主要建设规模及内容：项目共涉及晋源区义井街办一巷社区4个小区改造，小区包括化校宿舍、太药小区D区、太化新光一小区、太化新光二小区。涉及楼栋33栋，住户1576户，建筑面积12.7万平方米。 本次主要改造内容包括:小区内的道路、给水、排水、照明、弱电、供电、供热、绿化、车桶、活动用房楼道粉刷、屋顶防水、建筑立面粉刷、围墙工程、节能改造等品质提升设施工程。							
项目建设期				2023年到2024年							
项目运营期				2025年到2054年							
本项目本次拟发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.0606							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.7606							
专项债券融资（亿元）				0.3000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
			2021年及以前	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年及以后
专项债券融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.3000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内总收益（亿元）					0.8586						
债券存续期内分年收益（亿元）											
2019年及以前	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000
2025年	0.0286	2026年	0.0286	2027年	0.0286	2028年	0.0286	2029年	0.0286	2030年	0.0286
2031年	0.0286	2032年	0.0286	2033年	0.0286	2034年	0.0286	2035年	0.0286	2036年	0.0286
2037年	0.0286	2038年	0.0286	2039年	0.0286	2040年	0.0286	2041年	0.0286	2042年	0.0286
2043年	0.0286	2044年	0.0286	2045年	0.0286	2046年	0.0286	2047年	0.0286	2048年	0.0286
2049年	0.0286	2050年	0.0286	2051年	0.0286	2052年	0.0286	2053年	0.0286	2054年及以后	0.0286
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）					0.5565	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.54
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.3000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.86
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					0.5565	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）					0.3000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					2.86

项目收益预测依据	<p>太原市晋源区老旧小区改造义井街办（二期）项目建设完成后，改造后的老旧小区将委托物业公司进行统一的市场化物业管理,项目预期收入主要来源于小区物业费收入、停车位管理费收入、停车位出租收入、广告位收入。其中：</p> <p>1.物业费收入 参考《太原市物价局 太原市房产管理局关于印发太原市住宅物业服务等级与收费标准的通知》（并价服字〔2014〕67号），根据谨慎性原则，太原市晋源区老旧小区改造义井街办（二期）项目完工后，物业服务费参考太原市住宅物业服务三级收费标准0.80元/ m² · 月并下浮25%按照0.60元/ m² · 月进行测算（不含停车管理费）建筑面积约为127,000.00 m²。债券存续期内预计物业费收入为2,743.20万元。</p> <p>2.停车位管理费收入 项目建成后，设有884个车位，根据各小区实际情况，预计400个车位为各小区自用，平均每个车位收取管理费标准为600元/年，债券存续期内预计可实现停车位收入为720.00万元。</p> <p>3.停车位出租收入 项目建成后，预计设置884个车位，考虑到错峰停车，对根据目前实际情况，由于片区内路面停车位较少，剔除不具备对外开放车位的小区外，预计对外开放484个车位，每个车位每天封顶20元测算，剔除节假日等影响，考虑年开放天数为300天，债券存续期内预计可实现停车位出租收入8,712.00万元。</p> <p>4.广告位收入 项目建设后，预计设置5个起落杆，共设置10个广告位，根据目前市场行情，根据谨慎性原则，考虑广告位租金为3,000.00元/年/个，债券存续期内预计广告收入90.00万元。</p>
----------	--

项目10

项目名称				清徐县乡村建设人居环境提升行动项目（第三批）-杜村、集义村、杨李青村、邓桥村建设项目							
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）				0.5000							
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				本项目主要对清徐县杜村、集义村、杨李青村、邓桥村进行人居环境整治，其中：街巷硬化308905㎡，给水管网71382m，雨水管网34361m，污水管网62747m，太阳能路灯705盏，弱电管线入地43520m。主要建设内容包括街巷硬化、给水管网、雨水管网、污水管网、亮化工程、弱电工程、足球场等其他相关配套设施的建设。							
项目建设期				2023年到2024年							
项目运营期				2025年到2054年							
本项目本次拟发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				2.1224							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.4224							
专项债券融资（亿元）				1.7000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
			2021年及以前	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年及以后
专项债券融资			0.0000	0.0000	0.2000	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
债券存续期内总收益（亿元）					4.2629						
债券存续期内分年收益（亿元）											
2019年及以前	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000
2025年	0.1421	2026年	0.1421	2027年	0.1421	2028年	0.1421	2029年	0.1421	2030年	0.1421
2031年	0.1421	2032年	0.1421	2033年	0.1421	2034年	0.1421	2035年	0.1421	2036年	0.1421
2037年	0.1421	2038年	0.1421	2039年	0.1421	2040年	0.1421	2041年	0.1421	2042年	0.1421
2043年	0.1421	2044年	0.1421	2045年	0.1421	2046年	0.1421	2047年	0.1421	2048年	0.1421
2049年	0.1421	2050年	0.1421	2051年	0.1421	2052年	0.1421	2053年	0.1421	2054年及以后	0.1421
债券存续期内项目总收益/项目总投资					2.01						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					3.1609	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）					1.7000	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）					3.1609	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）					1.7000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					2.51
项目收益预测依据					收益主要来源于土地经营权流转收入和农业经营收入						

项目11

项目名称				清徐县乡村建设人居环境提升行动项目（第三批）-常家庄村、北尹村建设项目							
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）				0.3000							
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				清徐县乡村建设人居环境提升行动项目（第三批）-常家庄村、北尹村建设项目建设规模及内容：本项目主要对清徐县常家庄村、北尹村进行人居环境整治，其中：街巷硬化111849 m²、给水管网30623m、雨水管网14483m、污水管网33221m、太阳能路灯364盏，弱电管线入地12560m。主要建设内容包括街巷硬化给水管网、雨水管网、污水管网、亮化工程、弱电工程、足球场等其他相关配套设施的建设。							
项目建设期				2023年到2024年							
项目运营期				2025年到2054年							
本项目本次拟发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.7987							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.1987							
专项债券融资（亿元）				0.6000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2021年及以前	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.6000	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）				1.6721							
债券存续期内分年收益（亿元）											
2019年及以前	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000
2025年	0.0557	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	0.0557	2046年	0.0557	2047年	0.0557	2048年	0.0557
2049年	0.0557	2050年	0.0557	2051年	0.0557	2052年	0.0557	2053年	0.0557	2054年及以后	0.0557
债券存续期内项目总收益/项目总投资				2.09							
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）				1.1067	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）				0.6000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金						2.79
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）				1.1067	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）				0.6000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金						2.79
项目收益预测依据				收益主要来源于土地经营权流转收入和葡萄种植经营收入							

项目12

项目名称					清徐县乡村建设人居环境提升行动项目（第三批）－西马峪村、碱场营村建设项目						
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）					0.3000						
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					清徐县乡村建设人居环境提升行动项目（第三批）－西马峪村、碱场营村建设项目建设规模及内容：本项目主要对清徐县西马峪村、碱场营村进行人居环境整治，其中：街巷硬化154075㎡，给水管网32220m，雨水管网12295m，污水管网33440m，太阳能路灯831盏，弱电管线入地31007m。主要建设内容包括街巷硬化、给水管网、雨水管网、污水管网、亮化工程、弱电工程等其他相关配套设施的建设。						
项目建设期					2023年到2024年						
项目运营期					2025年到2054年						
本项目本次拟发行债券期限					30年						
债券存续期内项目总投资（亿元）					1.1035						
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）					0.2535						
专项债券融资（亿元）					0.8500						
其他债务融资（亿元）					0.0000						
项目分年融资计划（亿元）											
		2021年及以前	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.8500	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）				1.8260							
债券存续期内分年收益（亿元）											
2019年及以前	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000
2025年	0.0609	2026年	0.0609	2027年	0.0609	2028年	0.0609	2029年	0.0609	2030年	0.0609
2031年	0.0609	2032年	0.0609	2033年	0.0609	2034年	0.0609	2035年	0.0609	2036年	0.0609
2037年	0.0609	2038年	0.0609	2039年	0.0609	2040年	0.0609	2041年	0.0609	2042年	0.0609
2043年	0.0609	2044年	0.0609	2045年	0.0609	2046年	0.0609	2047年	0.0609	2048年	0.0609
2049年	0.0609	2050年	0.0609	2051年	0.0609	2052年	0.0609	2053年	0.0609	2054年及以后	0.0609
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）					1.5642	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）					0.8500	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）					1.5642	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）					0.8500	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					收益主要来源于土地经营权流转收入和葡萄种植及采摘收入						

项目13

项目名称				古交市老旧小区四期2023年改造项目-桃园街道片区							
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）				0.1200							
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				涉及8个老旧小区：桃园社区401小区、派出所楼、颐园小区工商局楼、水利局楼10号楼和青山路社区文华苑小区、新欣苑小区(新)、新欣苑小区(旧)、古交川西邮电宿舍小区。 建设内容： (1)基础设施改造：修复混凝土路面，沥青路面，修复植草砖路面，修复广场砖路面，护栏刷漆翻新，停车位，修复绿化、景观，凉亭，围墙粉刷，路灯，电动自行车充电桩，车辆出入口及人行道闸，山体护坡，纯净水机，弱电管线入地，电力管线，新建污水管，清掏、拆除、新建污水检查井，新建化粪池，楼道暖气管更换，更换配电箱，更换电表箱，健身器材，室外照明电缆，小区监控系统，楼道检查门加宽，给水管道，雨水管道，消防管道，更换智能卡水表,阳台封闭，文化墙，铁艺大门，门楼，石桌石凳，便民车棚，绿地喷灌； (2)旧楼改造：更换楼宇防盗单元门，楼宇对讲，单元牌，楼栋牌，更换屋面落水管，更换屋面排水落水口、水落斗，更换楼梯间窗户，屋面保温、防水，拆除防盗窗，安装防盗窗，外墙保温涂料，楼梯间内墙修复，楼梯间墙裙修复，楼梯间地面修复，文体活动室，楼梯间踢脚修复，楼梯间栏杆扶手更换，楼梯间照明声控灯，楼梯间楼梯修补，楼顶瓷瓦屋面整治，楼梯间顶棚粉刷，社区办公场所改造等其他配套设施的建设。							
项目建设期				2023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				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.0487							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.3687							
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）											
		2021年及以前	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.3000	0.2200	0.1600	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		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）				1.6128							
债券存续期内分年收益（亿元）											
2019年及以前	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000
2025年	0.0271	2026年	0.0542	2027年	0.0542	2028年	0.0542	2029年	0.0542	2030年	0.0542
2031年	0.0542	2032年	0.0542	2033年	0.0542	2034年	0.0542	2035年	0.0542	2036年	0.0542
2037年	0.0542	2038年	0.0542	2039年	0.0542	2040年	0.0542	2041年	0.0542	2042年	0.0542
2043年	0.0542	2044年	0.0542	2045年	0.0542	2046年	0.0542	2047年	0.0542	2048年	0.0542
2049年	0.0542	2050年	0.0542	2051年	0.0542	2052年	0.0542	2053年	0.0542	2054年及以后	0.0678
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）	1.1922	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）	0.6800	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金	2.37
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）	1.1922	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）	0.6800	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金	2.37
项目收益预测依据	物业收入、停车位收入、广告费收入等		

项目14

项目名称				古交市老旧小区四期2023年改造项目-东曲街道片区							
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）				0.3200							
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				项目建设内容包括进行屋面保温防水、外墙保温、落水管更换、楼梯间内墙粉刷、楼梯间栏杆更换、院内绿化、院内亮化、污水管网、弱电管网、围墙修缮、停车棚改造、安防系统、门禁改造、新建物业用房。							
项目建设期				2023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				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.4038							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.4638							
专项债券融资（亿元）				0.9400							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
			2021年及以前	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年及以后
专项债券融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.5200	0.4200	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内总收益（亿元）					2.2291						
债券存续期内分年收益（亿元）											
2019年及以前	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000
2025年	0.0375	2026年	0.0749	2027年	0.0749	2028年	0.0749	2029年	0.0749	2030年	0.0749
2031年	0.0749	2032年	0.0749	2033年	0.0749	2034年	0.0749	2035年	0.0749	2036年	0.0749
2037年	0.0749	2038年	0.0749	2039年	0.0749	2040年	0.0749	2041年	0.0749	2042年	0.0749
2043年	0.0749	2044年	0.0749	2045年	0.0749	2046年	0.0749	2047年	0.0749	2048年	0.0749
2049年	0.0749	2050年	0.0749	2051年	0.0749	2052年	0.0749	2053年	0.0749	2054年及以后	0.0937
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）					1.7306	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.29
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.9400	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.37
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					1.7306	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.29
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					0.9400	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					2.37
项目收益预测依据					物业收入、停车位收入、广告费收入等						

债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）	1.0105	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息	1.40
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）	0.5500	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）	1.0105	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息	1.40
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	2.58
项目收益预测依据	本项目建设完成后，收入来源主要包括物业收入、停车位收入、广告费收入等。		

项目16

项目名称				山西转型综改示范区潇河光伏产业园220kV供电工程（一期）项目							
项目类型（一级）				能源							
项目类型（二级）				城乡电网							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				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				为了满足太原综改区潇河光伏产业园厂区一、二期220kV供电需求，由山西汾飞能源动力有限公司实施潇河光伏产业园变电站项目，拟在园区内新建1座220kV变电站，作为厂区一、二期生产装置及辅助、公用设施动力用电来源，确保园区内企业生产用电的可靠性。							
项目建设期				2024年到2054年							
项目运营期				2025年到2054年							
本项目本次拟发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				7.6117							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				1.4717							
专项债券融资（亿元）				6.1400							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2021年及以前	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	6.1400	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）				17.2386							
债券存续期内分年收益（亿元）											
2019年及以前	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000
2025年	0.2925	2026年	0.3957	2027年	0.4342	2028年	0.5121	2029年	0.6002	2030年	0.6002
2031年	0.6002	2032年	0.6002	2033年	0.6002	2034年	0.6002	2035年	0.6002	2036年	0.6002
2037年	0.6002	2038年	0.6002	2039年	0.6002	2040年	0.6002	2041年	0.6002	2042年	0.6002
2043年	0.6002	2044年	0.6002	2045年	0.6002	2046年	0.6002	2047年	0.6002	2048年	0.6002
2049年	0.6002	2050年	0.6002	2051年	0.6002	2052年	0.6002	2053年	0.6002	2054年及以后	0.6002
债券存续期内项目总收益/项目总投资					2.26						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					11.2007	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）					6.1400	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.81
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					11.2007	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）					6.1400	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					2.81
项目收益预测依据					《潇河光伏产业园220kV供电工程（一期）可行性研究报告》						

项目17												
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2025年								
项目运营期				2025年到2054年								
本项目本次拟发行债券期限				30年								
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.1945								
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.6945								
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）												
				2021年及以前	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年及以后
专项债券融资				0.0000	0.0000	0.0000	0.0500	0.4500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资				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）						0.9999						
债券存续期内分年收益（亿元）												
2019年及以前	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	
2025年	0.0032	2026年	0.0210	2027年	0.0217	2028年	0.0248	2029年	0.0257	2030年	0.0266	
2031年	0.0298	2032年	0.0308	2033年	0.0318	2034年	0.0329	2035年	0.0340	2036年	0.0352	
2037年	0.0365	2038年	0.0378	2039年	0.0392	2040年	0.0392	2041年	0.0392	2042年	0.0392	
2043年	0.0392	2044年	0.0392	2045年	0.0392	2046年	0.0392	2047年	0.0392	2048年	0.0392	
2049年	0.0392	2050年	0.0392	2051年	0.0392	2052年	0.0392	2053年	0.0392	2054年及以后	0.0201	
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）						0.7334	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）						0.5000	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）						0.7334	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）						0.5000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金				2.00	

项目收益预测依据	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。 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；
----------	--

项目18											
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							
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）				0.0400							
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				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				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				2.6946							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				1.4046							
专项债券融资（亿元）				1.2900							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
			2021年及以前	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年及以后
专项债券融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.0400	1.2500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内总收益（亿元）					2.2865						
债券存续期内分年收益（亿元）											
2019年及以前	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000
2025年	0.0000	2026年	0.0115	2027年	0.0467	2028年	0.0493	2029年	0.0520	2030年	0.0548
2031年	0.0577	2032年	0.0609	2033年	0.0641	2034年	0.0675	2035年	0.0711	2036年	0.0749
2037年	0.0788	2038年	0.0830	2039年	0.0874	2040年	0.0920	2041年	0.0920	2042年	0.0920
2043年	0.0920	2044年	0.0920	2045年	0.0920	2046年	0.0920	2047年	0.0920	2048年	0.0920
2049年	0.0920	2050年	0.0920	2051年	0.0920	2052年	0.0920	2053年	0.0920	2054年及以后	0.1388
债券存续期内项目总收益/项目总投资					0.85						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					2.0550	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）					1.2900	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）	2.0550	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）	1.2900	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	项目的运营收入来源于污水处理收入、中水回用收入，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，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19

项目名称				武乡县全民健身综合服务中心建设项目							
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）				0.2000							
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				武乡县全民健身综合服务中心建设项目建设规模与内容：总用地面积65315.35 m²（约合97.97亩），总建筑面积6809.76 m²，其中：地上建筑3927.02 m²，地下建筑2882.74 m²。主要建设内容包括：新建标准足球场1个，面积16207.84 m²（包含400米标准跑道）；运动场地包括网球场2个、篮球场2个、5人制足球场2个，排球场3个，总面积7549.33 m²；活动场地包括青少年轮滑场、亲子乐园、健身场地等活动场地，总面积11044.08 m²；新建配套服务用房2882.74 m²，看台（器材室、公共卫生间）1387.99 m²，空中廊道2539.03 m²。							
项目建设期				2023年到2024年							
项目运营期				2025年到2054年							
本项目本次拟发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.9223							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.2823							
专项债券融资（亿元）				0.6400							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
			2021年及以前	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年及以后
专项债券融资			0.0000	0.0000	0.4400	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）					1.2139						
债券存续期内分年收益（亿元）											
2019年及以前	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000
2025年	0.0410	2026年	0.0410	2027年	0.0410	2028年	0.0410	2029年	0.0410	2030年	0.0410
2031年	0.0410	2032年	0.0410	2033年	0.0410	2034年	0.0410	2035年	0.0410	2036年	0.0410
2037年	0.0410	2038年	0.0410	2039年	0.0410	2040年	0.0410	2041年	0.0410	2042年	0.0410
2043年	0.0410	2044年	0.0410	2045年	0.0410	2046年	0.0410	2047年	0.0410	2048年	0.0410
2049年	0.0410	2050年	0.0410	2051年	0.0410	2052年	0.0410	2053年	0.0410	2054年及以后	0.0239
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.32						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.0429	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.16
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.6400	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）					1.0429	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）					0.6400	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					服务用房租金收入、篮球场经营收入、排球场、网球场、足球场经营收入、广告赞助费收入						

项目20																			
项目名称				新建朔州市殡仪馆建设项目二期工程															
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）				0.2000															
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				规划总面积79427.24平方米，新建建筑面积6134.46平方米。①新建建筑总面积6134.46平方米，其中对外接待楼建筑面积3531.48平方米，为地上4层；餐厅建筑面积2094.1平方米。为地上2层；洗衣房建筑面积251.2平方米，为地上2层；公共卫生间建筑面积126.3平方米，为地上1层；门房及监控室建筑面积131.38平方米，为地上1层；②一期工程建筑装饰：殡仪区综合楼装修面积8606.24平方米；职工宿舍及业务楼装修面积2642平方米；骨灰堂装修面积2934平方米。③公用工程：消防水池、化粪池、箱变、广场铺装面积16797.97平方米；道路硬化面积21201.99平方米；绿化面积20173.67平方米；停车场植砖面积8067.75平方米。④设备购置：主要包括火化机、冷藏柜、焚烧炉、发电机、骨灰架、厨房设备、餐厅设备、车辆等的购置。⑤殡仪馆区二期新建对外接待楼、厨房餐厅、洗衣房、厕所、南、北、西南大门及门房、圈墙等；一期殡仪区综合楼室内装修、骨灰堂室内装修、职工宿舍楼室内装修等。⑥公用辅助工程：化粪池、箱变、广场、道路硬化、停车场、一期围墙面层绿化景观小品及土石方、院内亮化、硬化南侧围墙以外道路及室外管线图等。															
项目建设期				2022年到2024年															
项目运营期				2025年到2054年															
本项目本次拟发行债券期限				30年															
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.8640															
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.2140															
专项债券融资（亿元）				0.6500															
其他债务融资（亿元）				0.0000															
项目分年融资计划（亿元）																			
		2021年及以前		2022年		2023年		2024年		2025年		2026年		2027年		2028年		2029年及以后	
专项债券融资		0.0000		0.0000		0.0000		0.6500		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000	
其他债务融资		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000	
债券存续期内总收益（亿元）						1.3937													
债券存续期内分年收益（亿元）																			
2019年及以前		0.0000		2020年		0.0000		2021年		0.0000		2022年		0.0000		2023年		0.0000	
2025年		0.0465		2026年		0.0465		2027年		0.0465		2028年		0.0465		2029年		0.0465	
2031年		0.0465		2032年		0.0465		2033年		0.0465		2034年		0.0465		2035年		0.0465	
2037年		0.0465		2038年		0.0465		2039年		0.0465		2040年		0.0465		2041年		0.0465	
2043年		0.0465		2044年		0.0465		2045年		0.0465		2046年		0.0465		2047年		0.0465	
2049年		0.0465		2050年		0.0465		2051年		0.0465		2052年		0.0465		2053年		0.0465	
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）						1.0984		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）						0.6500		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）	1.0984	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）	0.6500	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	项目预期收入为殡葬服务收入		

项目21

项目名称				2024年大水网第二横忻州水网连通工程原平市（观上水库～原平工业园区）供水项目							
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）				0.5000							
其中:用于符合条件的重大项目资本金的金额（亿元）				0.5000							
项目简要描述				本工程为大水网第二横忻州水网连通工程中一部分，工程类别为供水工程，工程任务为向原平工业园区规划供水量 2200万m3/a。 本工程主要建设内容为：新建DN700涂塑钢管约17.8公里，DN1000涂塑钢管约12.1公里，DN1200涂塑钢管约13.1公里；新建1座泵站，1座高位水池，1座管理站，1座消力池，并配套新建控制阀、检修阀、排气阀、排泥阀、调流调压阀等，观上水库清淤面积为48.11万平方米，平均清淤深度2.72米，清淤方量为140万立方米。							
项目建设期				2024年到2028年							
项目运营期				2029年到2053年							
本项目本次拟发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				5.7088							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.0000							
专项债券融资（亿元）				1.1500							
其他债务融资（亿元）				4.5588							
项目分年融资计划（亿元）											
		2021年及以前	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	1.1500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.6288	0.9000	0.8900	0.9000	0.9000	0.3400	
债券存续期内总收益（亿元）				15.1100							
债券存续期内分年收益（亿元）											
2019年及以前	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000
2025年	0.0000	2026年	0.0000	2027年	0.0000	2028年	0.0000	2029年	0.5005	2030年	0.5005
2031年	0.4991	2032年	0.4976	2033年	0.4961	2034年	0.5715	2035年	0.5699	2036年	0.5682
2037年	0.5664	2038年	0.5645	2039年	0.6473	2040年	0.6157	2041年	0.6003	2042年	0.5982
2043年	0.5959	2044年	0.6796	2045年	0.6771	2046年	0.6746	2047年	0.6720	2048年	0.6692
2049年	0.6692	2050年	0.6692	2051年	0.6692	2052年	0.6692	2053年	0.6692	2054年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					2.65						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					9.6658	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）					5.7088	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.65
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					2.1299	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					7.09
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					1.1500	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					13.14
项目收益预测依据					历史数据、可行性研究报告						

项目22

项目名称				交城县华鑫热源厂及北部区域集中供热扩容建设项目							
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				1.对华鑫热源厂3台中温中压蒸汽锅炉进行大修以及DCS改造，使每台锅炉达到锅炉的额定蒸发量； 2.新建供热首站1座，建筑面积为1154平方米； 3.新建供热一次网18115米/单程； 4.新建农村部分热力站15座，建筑面积共计为2148平方米，供热能力92.3万平方米。							
项目建设期				2021年到2024年							
项目运营期				2025年到2054年							
本项目本次拟发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				2.7876							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.9876							
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）											
			2021年及以前	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年及以后
专项债券融资			0.0000	1.2000	0.0000	0.6000	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）					2.7496						
债券存续期内分年收益（亿元）											
2019年及以前	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000
2025年	0.0917	2026年	0.0917	2027年	0.0917	2028年	0.0917	2029年	0.0917	2030年	0.0917
2031年	0.0917	2032年	0.0917	2033年	0.0917	2034年	0.0917	2035年	0.0917	2036年	0.0917
2037年	0.0917	2038年	0.0917	2039年	0.0917	2040年	0.0917	2041年	0.0917	2042年	0.0917
2043年	0.0917	2044年	0.0917	2045年	0.0917	2046年	0.0917	2047年	0.0917	2048年	0.0917
2049年	0.0917	2050年	0.0917	2051年	0.0917	2052年	0.0917	2053年	0.0917	2054年及以后	0.0917
债券存续期内项目总收益/项目总投资					0.99						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					2.4184	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.14
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.8000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.53
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					2.4184	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.14
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					1.8000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					1.53
项目收益预测依据					集中供热收入和申请财政补助收入						

项目23											
项目名称				石楼县粮食储备库建设项目							
项目类型（一级）				其他							
项目类型（二级）											
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.1500							
其中:用于符合条件的重大项目资本金的金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				①小蒜粮食库:占地2890.39 m²(4.33亩)，总建筑面积974.50 m²，拆除现有建筑1207.41 m²，建设1座830万斤的粮食储备平房仓;配套建设消防水池，60T地泵;利用1栋原有建筑作为辅助用房。平房仓建筑面积为766.50 m²，计容面积为1741 m²，地上1层，檐口高度为11.709m，室内外高差为0.30m，屋脊建筑高度为13.760米，储粮高度为8m。消防水池建筑面积为110.26 m²，地下1层，层高4.35m，顶部覆土0.5m。辅助用房建筑面积208 m²。 ②龙交粮食库:占地2563.27 m²(3.88亩)，总建筑面积960.50 m²，拆除现有建筑1661.6 m²，建设1座700万斤的粮食储备平房仓;建设配电用房;配套建设消防水池，60T地泵。利用1栋原有建筑作为辅助用房，平房仓建筑面积为640.50 m²，计容面积为1336 m²，储粮高度为8m。地上1层，檐口高度为11.709m，室内外高差为0.30m，屋脊建筑高度为13.760米,储粮高度为8m。配电用房建筑面积为55 m²，地上1层，一层层高为3.3m，室内外高差:0.3m，建筑高度为4.2m。消防水池建筑面积为110.26 m²，地下1层，地下1层，层高4.35m，顶部覆土0.5m。辅助用房建筑面积265 m²。 ③裴沟粮食库:占地2741.05 m²(4.11亩)，总建筑面积960.50 m²，拆除现有建筑1481.05 m²，建设1座700万斤的粮食储备平房仓;配套建设消防水池，60T地泵。利用1栋原有建筑作为辅助用房。平房仓建筑面积为640.50 m²，计容面积为1601 m²，储粮高度为8m。地上1层，檐口高度为11.709m，室内外高差为0.30m，屋脊建筑高度为13.760米,储粮高度为8m。消防水池建筑面积为110.26 m²，地下1层，地下1层层高4.35m，顶部覆土0.5m。辅助用房建筑面积320 m²。							
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				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.2637							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.1137							
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）											
			2021年及以前	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年及以后
专项债券融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.1500	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）					0.3364						
债券存续期内分年收益（亿元）											
2019年及以前	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000
2025年	0.0031	2026年	0.0075	2027年	0.0075	2028年	0.0183	2029年	0.0075	2030年	0.0075
2031年	0.0183	2032年	0.0075	2033年	0.0075	2034年	0.0183	2035年	0.0075	2036年	0.0075
2037年	0.0183	2038年	0.0075	2039年	0.0075	2040年	0.0183	2041年	0.0075	2042年	0.0075
2043年	0.0183	2044年	0.0092	2045年	0.0092	2046年	0.0200	2047年	0.0092	2048年	0.0092
2049年	0.0200	2050年	0.0092	2051年	0.0092	2052年	0.0200	2053年	0.0092	2054年及以后	0.0091

债券存续期内项目总收益/项目总投资	1.28		
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）	0.2781	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）	0.1500	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）	0.2781	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息	1.21
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）	0.1500	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	项目的收入主要为粮食保管收入、粮食轮换收入，债券存续期预计可实现收入4,283.46万元。 粮食储备库担负着县级代储小麦、储备粮的储备及粮食购销任务，参照山西省财政厅文件《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，按本项目有效仓容2230万斤进行测算；		

项目24

项目名称				吉县城乡集中供热项目管网工程（二次网）							
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				吉县城乡集中供热项目管网工程（二次网）包括热源厂进场道路和供热二次管网工程。其中：新建热源厂进场道路，全长862.002m，宽4-12m，沥青混凝土路面和水泥混凝土路面。供热二次管网工程改造范围从林雨村至车城村，铺设管道150807m，管径DN25-400；恢复路面33676m2。建设内容包括：热力工程、道路工程、给水工程、照明工程等							
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				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.7411							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.1611							
专项债券融资（亿元）				0.5800							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
			2021年及以前	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年及以后
专项债券融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.2100	0.3700	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			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）					5.5651						
债券存续期内分年收益（亿元）											
2019年及以前	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000
2025年	0.0000	2026年	0.1473	2027年	0.1473	2028年	0.1473	2029年	0.1473	2030年	0.1473
2031年	0.1473	2032年	0.1473	2033年	0.1473	2034年	0.1473	2035年	0.1473	2036年	0.1565
2037年	0.1824	2038年	0.1824	2039年	0.1824	2040年	0.1824	2041年	0.1824	2042年	0.2049
2043年	0.2169	2044年	0.2169	2045年	0.2169	2046年	0.2169	2047年	0.2169	2048年	0.2169
2049年	0.2169	2050年	0.2169	2051年	0.2169	2052年	0.2169	2053年	0.2169	2054年及以后	0.4338
债券存续期内项目总收益/项目总投资					7.51						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.0759	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					5.17
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.5800	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					9.60
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					1.0759	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					5.17
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					0.5800	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					9.60
项目收益预测依据					供热收入						

项目25

项目名称				侯马市城乡供水主管网及水厂改扩建工程							
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）				0.0500							
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				新建2座2500立方米蓄水池、吸水井1座及加压泵房、配电室、消毒间及配套的工艺管线等附属设施；维修改造水厂内现状建、构筑物，并对老化水泵等配套设施进行更换；新建北环路、望桥街DN600配水主管线12.486km，改造新田路-花园南街-晋都路DN700配水主管线10.469km。							
项目建设期				2022年到2024年							
项目运营期				2024年到2054年							
本项目本次拟发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.1258							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.4358							
专项债券融资（亿元）				0.6900							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
			2021年及以前	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年及以后
专项债券融资			0.0000	0.4500	0.0000	0.2400	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内总收益（亿元）					2.4261						
债券存续期内分年收益（亿元）											
2019年及以前	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000
2025年	0.0171	2026年	0.0228	2027年	0.0289	2028年	0.0355	2029年	0.0426	2030年	0.0503
2031年	0.0586	2032年	0.0675	2033年	0.0771	2034年	0.0874	2035年	0.0969	2036年	0.0969
2037年	0.0969	2038年	0.0969	2039年	0.0969	2040年	0.0969	2041年	0.0969	2042年	0.0969
2043年	0.0969	2044年	0.0969	2045年	0.0969	2046年	0.0969	2047年	0.0969	2048年	0.0969
2049年	0.0969	2050年	0.0969	2051年	0.0969	2052年	0.0969	2053年	0.0969	2054年及以后	0.0969
债券存续期内项目总收益/项目总投资					2.16						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.1932	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					2.03
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.6900	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.52
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					1.1932	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					2.03
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					0.6900	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					3.52
项目收益预测依据					售水收入						

项目26																							
项目名称				浮山县城区供水及雨污分流改造工程（第二批）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）				0.1700																			
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				主要建设规模和内容: 1.西环南路是浮山县规划路网中南北向的一条主干路，道路北起尧山西路，南至天坛西路，全长861.65m，道路宽度24米-30米。建设内容包括:道路工程、排水工程、给水工程、燃气工程、热力工程、电力工程(土建工程)、电信工程、照明工程、绿化工程、交通设施工程及其他附属工程等。 2.天坛路支巷、南环东路支巷、文庙路支巷、浮沁路支巷、文昌街支巷、城北路支巷、土地局东巷支巷、南环西路支巷、经三路支巷、巨粮巷支巷、东外环支巷、新风街支巷、北关文明巷支巷、纪委巷14条道路给水预留支线至用户给水管线工程，均采用dn110PE给水管道，管道长度21.47公里。建设内容包括:供水管网、管道附属构筑物、路面恢复																			
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				30年																			
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.9137																			
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.7437																			
专项债券融资（亿元）				0.1700																			
其他债务融资（亿元）				0.0000																			
项目分年融资计划（亿元）																							
		2021年及以前		2022年		2023年		2024年		2025年		2026年		2027年		2028年		2029年及以后					
专项债券融资		0.0000		0.0000		0.0000		0.1700		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）						0.4049																	
债券存续期内分年收益（亿元）																							
2019年及以前		0.0000		2020年		0.0000		2021年		0.0000		2022年		0.0000		2023年		0.0000		2024年		0.0000	
2025年		0.0039		2026年		0.0086		2027年		0.0096		2028年		0.0105		2029年		0.0114		2030年		0.0123	
2031年		0.0133		2032年		0.0142		2033年		0.0151		2034年		0.0161		2035年		0.0170		2036年		0.0179	
2037年		0.0188		2038年		0.0197		2039年		0.0207		2040年		0.0216		2041年		0.0225		2042年		0.0234	
2043年		-0.2056		2044年		0.0316		2045年		0.0316		2046年		0.0316		2047年		0.0316		2048年		0.0316	
2049年		0.0316		2050年		0.0316		2051年		0.0316		2052年		0.0316		2053年		0.0316		2054年及以后		0.0184	
债券存续期内项目总收益/项目总投资						0.44																	
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）						0.3154		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息						1.28									
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）						0.1700		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金						2.38									
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）						0.3154		债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息						1.28									
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）						0.1700		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	供水收入和污水处理费收入
----------	--------------

项目27											
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）				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				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				2023年到2026年							
项目运营期				2025年到2054年							
本项目本次拟发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				9.1669							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				2.6669							
专项债券融资（亿元）				3.5000							
其他债务融资（亿元）				3.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
			2021年及以前	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年及以后
专项债券融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.6500	2.8500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			0.0000	0.0000	0.0000	3.0000	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）											
2019年及以前	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000
2025年	0.1194	2026年	0.1732	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	0.5295	2046年	0.5295	2047年	0.5295	2048年	0.5295
2049年	0.5295	2050年	0.5295	2051年	0.5295	2052年	0.5295	2053年	0.5295	2054年及以后	0.2781
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.53						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					10.1752	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）					6.5000	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）					5.6655	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					2.47
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					3.5000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					4.00

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。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28											
项目名称				长治市潞州区2023年农村生活污水治理项目							
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）				0.3400							
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				对五马街道中山头村、南山头村、北山头村、南石槽村;老顶山街道漳头村、河头村、双桥庄村、杏树凹村、凤桥村;黄碾镇故南村、故北村;马厂镇安昌村、故驿村、老顶山旅游开发管理中心东沟村等14个行政村开展农村生活污水治理工作，包括:新建提升泵站5座；铺设DN300HDPE双壁波纹管72276.52米；DN400HDPE双壁波纹管21272.72米；DN600HDPE双壁波纹管2787.91米；DN400PE定向拖管1023.25米；DN160PE压力管2765.16米；检查井5207座。							
项目建设期				2023年到2024年							
项目运营期				2024年到2054年							
本项目本次拟发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.8901							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.4001							
专项债券融资（亿元）				0.4900							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
			2021年及以前	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年及以后
专项债券融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.4900	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）					0.9623						
债券存续期内分年收益（亿元）											
2019年及以前	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0025
2025年	0.0159	2026年	0.0169	2027年	0.0181	2028年	0.0192	2029年	0.0204	2030年	0.0216
2031年	0.0229	2032年	0.0243	2033年	0.0258	2034年	0.0273	2035年	0.0289	2036年	0.0305
2037年	0.0323	2038年	0.0341	2039年	0.0361	2040年	0.0381	2041年	0.0405	2042年	0.0405
2043年	0.0405	2044年	0.0405	2045年	0.0405	2046年	0.0405	2047年	0.0405	2048年	0.0405
2049年	0.0405	2050年	0.0405	2051年	0.0405	2052年	0.0405	2053年	0.0405	2054年及以后	0.0209
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）					0.8573	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）					0.4900	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.96
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					0.8573	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）					0.4900	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	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11,547.56万元。 项目涉及的行政村生活用水供水管网全部入户，考虑到随着农村居民生活水平已经逐步提高，居民用水量也会随之增长，项目涉及的行政村人口约2.44万人，村庄居民人均水量按65L/（人•天）测算，以后年度按每年5%增幅测算，递增至150/（人•天）后不再考虑增幅，污水处理单价参照山西省污水处理收费的标准，居民用水污水处理每吨0.95元/立方米，非居民用水污水处理每吨1.4元/立方米；回用水销售单价参照现行市场价格进行预测，销售量按照污水处理量进行预测；
----------	--

项目29											
项目名称				长子县数智小镇二期建设项目							
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）				0.2000							
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				二期工程为数智小镇数据中心机电系统工程及配套35KV变电站建设，建设内容包括机房内装修装饰、机房给排水、机房通风空调、数据中心变配电系统、UPS及模块配电系统、备用电源系统、机房智能化系统等机房配套所需专业系统，规划布置机柜数量3528个。							
项目建设期				2024年到2026年							
项目运营期				2026年到2056年							
本项目本次拟发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				4.4000							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.0000							
专项债券融资（亿元）				4.4000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
			2021年及以前	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年及以后
专项债券融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.2000	4.2000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内总收益（亿元）					15.1250						
债券存续期内分年收益（亿元）											
2019年及以前	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000
2025年	-0.0304	2026年	0.0280	2027年	0.4627	2028年	0.5064	2029年	0.5500	2030年	0.6016
2031年	0.6016	2032年	0.6016	2033年	0.6016	2034年	0.6016	2035年	0.6016	2036年	0.6016
2037年	0.6016	2038年	0.6016	2039年	0.6016	2040年	0.6016	2041年	0.6016	2042年	-0.4510
2043年	0.6363	2044年	0.6363	2045年	0.6363	2046年	0.6363	2047年	0.6363	2048年	0.6363
2049年	0.6363	2050年	0.6363	2051年	0.6363	2052年	0.6363	2053年	0.6363	2054年及以后	-0.1597
债券存续期内项目总收益/项目总投资					3.44						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					8.1620	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）					4.4000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.44
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					8.1620	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）					4.4000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					3.44

项目收益预测依据	<p>长子县数智小镇建设项目产生的收入主要为数据楼租金收入、专家楼租赁收入、数据中心机柜出租收入等，债券存续期预计可实现收入约431,549.93万元。</p> <p>项目建成后将全方位推进长子县数字经济的发展，在数字化建设、普惠金融服务、物流平台搭建、跨境电商发展等领域，高标准、高质量的发展。项目预计3栋数据楼可建设36502.77 m²，可设置3528机位，根据市场价格机位出租标准，预计每机位租赁标准6万元/年至8万元/年，考虑到项目谨慎性，暂按6万元/年进行测算，根据项目单位营销计划，2025年至2026年暂按1栋数据楼进行出租，并按照出租率50%进行考虑。</p> <p>项目建成后可出租专家楼13816.98 m²，根据谨慎性原则专家楼出租率按照第一年80%、第二年90%逐年递增进行测算，参考近期长治市及长子县周边房屋出租价格，专家楼按照1.8元/ m² · 天测算。</p> <p>数据中心剩余机柜将面向长治及周边互联网企业进行出租，预计运营第一年出租率50%，第二年65%，第三年80%，第四年及以后达到100%。预计全负荷运营时可出租600个标准化机柜，每个标准化机柜租金按6.5万元/年进行估算。</p>
----------	---

项目30											
项目名称				长子县数智小镇一期建设项目							
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）				0.5000							
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				该项目拟分两期实施，一期主要实施数据中心土建工程及相关市政配套设施，二期实施数据中心IT设备及机电工艺。本次一期项目总占地面积59853.15m²，建设内容主要包括3栋数据中心机房楼、1栋专家服务楼，同步实施室外照明、绿化、围墙、道路、停车场、市政管线等配套工程，项目总建筑面积50037.06平方米，其中专家服务楼建筑面积13740.77平方米，数据中心机房楼建筑面积36250.53平方米。							
项目建设期				2022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				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				2.7200							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.0000							
专项债券融资（亿元）				2.7200							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
			2021年及以前	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年及以后
专项债券融资			0.0000	1.0700	0.0000	0.8000	0.8500	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）					18.2461						
债券存续期内分年收益（亿元）											
2019年及以前	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000
2025年	0.0325	2026年	0.0910	2027年	0.5257	2028年	0.5693	2029年	0.6129	2030年	0.6646
2031年	0.6646	2032年	0.6646	2033年	0.6646	2034年	0.6646	2035年	0.6646	2036年	0.6646
2037年	0.6646	2038年	0.6646	2039年	0.6646	2040年	0.6646	2041年	0.6646	2042年	0.6646
2043年	0.6646	2044年	0.6646	2045年	0.6646	2046年	0.6646	2047年	0.6646	2048年	0.6646
2049年	0.6646	2050年	0.6646	2051年	0.6646	2052年	0.6646	2053年	0.6646	2054年及以后	0.4646
债券存续期内项目总收益/项目总投资					6.71						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					4.8052	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					3.80
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					2.7200	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					6.71
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					4.8052	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					3.80
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					2.7200	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					6.71

项目收益预测依据	<p>长子县数智小镇一期建设项目产生的收入主要为数据楼租金收入、专家楼租赁收入、数据中心机柜出租收入等，债券存续期预计可实现收入约431,549.93万元。</p> <p>项目建成后将全方位推进长子县数字经济的发展，在数字化建设、普惠金融服务、物流平台搭建、跨境电商发展等领域，高标准、高质量的发展。项目预计3栋数据楼可建设36502.77 m²，可设置3528机位，根据市场价格机位出租标准，预计每机位租赁标准6万元/年至8万元/年，考虑到项目谨慎性，暂按6万元/年进行测算，根据项目单位营销计划，2025年至2026年暂按1栋数据楼进行出租，并按照出租率50%进行考虑。</p> <p>项目建成后可出租专家楼13816.98 m²，根据谨慎性原则专家楼出租率按照第一年80%、第二年90%逐年递增进行测算，参考近期长治市及长子县周边房屋出租价格，专家楼按照1.8元/ m² · 天测算。</p> <p>数据中心剩余机柜将面向长治及周边互联网企业进行出租，预计运营第一年出租率50%，第二年65%，第三年80%，第四年及以后达到100%。预计全负荷运营时可出租600个标准化机柜，每个标准化机柜租金按6.5万元/年进行估算。</p>
----------	---

项目31

项目名称				临汾市中心医院门诊住院楼扩建建设项目																			
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）				2.9922																			
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				临汾市中心医院门诊住院楼扩建项目，项目总占地面积36364.30 m²，总建筑面积75733 m²，其中地上建筑面积56533 m²，地下建筑面积19200 m²。主要建设内容包括新建医技住院综合楼、门诊楼、污水处理站、整体地下室及配套医疗设备、室外公用配套等工程																			
项目建设期				2022年到2024年																			
项目运营期				2025年到2054年																			
本项目本次拟发行债券期限				30年																			
债券存续期内项目总投资（亿元）				12.2963																			
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				2.8930																			
专项债券融资（亿元）				9.4033																			
其他债务融资（亿元）				0.0000																			
项目分年融资计划（亿元）																							
		2021年及以前		2022年		2023年		2024年		2025年		2026年		2027年		2028年		2029年及以后					
专项债券融资		3.0000		1.5111		1.9000		2.9922		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）						54.4948																	
债券存续期内分年收益（亿元）																							
2019年及以前		0.0000		2020年		0.0000		2021年		0.0000		2022年		0.0000		2023年		0.0000		2024年		0.0000	
2025年		0.4995		2026年		0.4981		2027年		0.6011		2028年		0.7085		2029年		0.7199		2030年		0.8353	
2031年		0.0296		2032年		0.7068		2033年		1.3005		2034年		-0.0809		2035年		-0.4512		2036年		1.8076	
2037年		1.9281		2038年		2.0434		2039年		2.1511		2040年		2.2790		2041年		2.3078		2042年		2.4345	
2043年		2.5552		2044年		2.6648		2045年		2.7573		2046年		2.8253		2047年		2.9594		2048年		3.0483	
2049年		3.0783		2050年		3.1326		2051年		3.1906		2052年		3.2276		2053年		3.2135		2054年及以后		1.5232	
债券存续期内项目总收益/项目总投资						4.43																	
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）						17.8007		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息						3.06									
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）						9.4033		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金						5.80									
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）						17.8007		债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息						3.06									
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）						9.4033		债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金						5.80									
项目收益预测依据				申请财政补助收入、事业收入、其他收入																			