

债券基本信息			
债券名称	2025年山西省政府专项债券（二十二期）	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> 城市轨道交通和市城（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）	22.4085	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)	0.04	招标/承销日	2025-07-30
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）					112						
债券存续期内项目总投资（亿元）					329.1073						
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）					124.9551						
专项债券融资（亿元）					204.1522						
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		11.5195	12.2550	36.2636	120.4641	19.8500	3.8000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		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）				571.9960							
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	0.4017
2026年	12.8025	2027年	17.1798	2028年	18.7022	2029年	19.5930	2030年	20.6443	2031年	23.7193
2032年	25.2373	2033年	26.2577	2034年	24.6544	2035年	24.3135	2036年	28.5183	2037年	28.4297
2038年	29.5587	2039年	29.8343	2040年	31.0700	2041年	31.9830	2042年	32.7838	2043年	32.4421
2044年	29.7494	2045年	26.2667	2046年	11.0550	2047年	7.9966	2048年	5.4587	2049年	5.4584
2050年	5.5108	2051年	5.5955	2052年	5.6471	2053年	5.5861	2054年	4.0824	2055年及以后	1.4639
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.74						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					308.7579	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）					200.4812	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.85
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					308.6879	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.85
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					200.4812	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.85

项目1

项目名称				山西工程职业学院唐槐校区产教融合实训基地建设项目室外配套工程							
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）				0.5950							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				主要建设室外配套工程，包括道路铺装、室外官网工程景观绿化、换热站、西校门等。							
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）				1.6817							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.3017							
专项债券融资（亿元）				1.3800							
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	0.8400	0.5400	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				3.0549							
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	0.0721	2027年	0.0001	2028年	-0.4072	2029年	0.3648	2030年	-0.5134	2031年	0.2443
2032年	0.3143	2033年	0.3193	2034年	0.3184	2035年	0.3145	2036年	0.3054	2037年	-0.1599
2038年	0.3645	2039年	0.4288	2040年	0.4968	2041年	0.5688	2042年	0.6448	2043年	0.2332
2044年	-0.1681	2045年	-0.6866	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.82						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					2.1638	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.41
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.3800	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.21
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					2.1638	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.41
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					1.3800	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.21
项目收益预测依据					债券存续期内，学院各年度收入，包括事业收入、财政拨款收入、其他收入，参考历史数据进行测算。						

项目2

项目名称				山西工程职业学院唐槐校区（原山西煤炭职业技术学院新校区）产教融合实训基地建设项目							
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）				0.2900							
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				主要建设内容包括新一代信息技术实训基地、煤炭智能开采实训基地、智能制造实训基地、实训楼、学生公寓5号-8号楼，总建筑面积84319平方米（地上建筑面积79363.53平方米，地下建筑4955.47平方米）。							
项目建设期				2022年至2026年							
项目运营期				2026年至2044年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				5.0874							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				1.2933							
专项债券融资（亿元）				3.7941							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
			2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资			0.4500	0.7000	0.9941	0.5500	1.1000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）					7.3428						
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	0.3650	2027年	0.0767	2028年	-0.3306	2029年	0.4414	2030年	-0.2393	2031年	0.3144
2032年	0.3843	2033年	0.3893	2034年	0.3884	2035年	0.3845	2036年	0.3754	2037年	0.3601
2038年	0.4209	2039年	0.4852	2040年	0.5532	2041年	0.6251	2042年	0.7012	2043年	0.7815
2044年	0.8662	2045年	0.0000	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.44						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					5.7939	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.27
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					3.7941	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.94
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					5.7939	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.27
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					3.7941	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					1.94
项目收益预测依据					债券存续期内，学院各项经营收入。项目收入来源包括事业收入、财政拨款收入、其他收入，参考历史数据进行测算。						

项目3

项目名称				左云县粮食和应急物资储备库建设项目								
项目类型（一级）				城乡冷链等物流基础设施								
项目类型（二级）				粮食仓储物流设施								
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.2000								
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				左云县粮食和应急物资储备库建设项目规划用地面积33333.33㎡(合50亩)，总建筑面积为15169㎡,计容面积为20846㎡，其中地上建筑面积为12019㎡，地下建筑面积为3150㎡。平房仓(1#、2#、3#)建筑面积为2340㎡;成品粮油库建筑面积为2440㎡;应急生活必需品储备库建筑面积为5040㎡，其中地下建筑面积为2600㎡，地上建筑面积为2440㎡;肉类冷冻库建筑面积为1607㎡;办公楼建筑面积为2575㎡;业务用房及器材库建筑面积为467㎡。地下消防泵房建筑面积为550㎡;场地设大门一座，门房32㎡;消防水池泵房19㎡;地下菜窖入口99㎡。绿化面积为5000㎡;围墙757米，相应的室外配套给排水、供热、消防、弱电管网，800KVA室外箱变一座。								
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）				0.7933								
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.2933								
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）					1.0916							
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	0.0210	2027年	0.0442	2028年	0.0524	2029年	0.0606	2030年	0.0602	2031年	0.0598	
2032年	0.0595	2033年	0.0591	2034年	0.0587	2035年	0.0583	2036年	0.0579	2037年	0.0574	
2038年	0.0570	2039年	0.0566	2040年	0.0561	2041年	0.0556	2042年	0.0551	2043年	0.0547	
2044年	0.0541	2045年	0.0536	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000	
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000	
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.38							
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.7334		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.49
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.5000		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.18
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.7334		债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.49
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.5000		债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.18
项目收益预测依据					粮油储备收入、粮食轮换收入和出租收入							

项目4											
项目名称				长治经开区园区工业污水处理厂建设项目							
项目类型（一级）				生态环保							
项目类型（二级）				城镇污水垃圾收集处理							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.3000							
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				1.项目实施主体： 长治产融水务有限公司 2.项目地址： 上党区第二污水处理厂东侧，规划月华南街北侧，规划鼎新西二路西侧。 3.项目规模和主要建设内容： 拟建园区工业污水处理厂污水处理设计规模5000m³/d,总建筑面积4056.28㎡，建设粗格栅及进水泵站、细格栅及沉砂池、调节事故池、气浮间、综合生化池、中间水池、臭氧催化氧化池、曝气生物滤池、高密度沉淀池、反硝化深床滤池、接触消毒池、风机房及配电室、加药间、污泥浓缩池、污泥调理池、污泥脱水机房、除臭系统、综合楼、出水仪表间、门卫等构(建)筑物，购置配套设备，同时配套建设给排水、电气、场地硬化、绿化等基础设施等。							
项目建设期				2025年至2025年							
项目运营期				2026年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.9516							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.4316							
专项债券融资（亿元）				0.5200							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前		2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资		0.0000		0.0000	0.0000	0.5200	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）					1.0527						
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	0.0214	2027年	0.0286	2028年	0.0359	2029年	0.0432	2030年	0.0577	2031年	0.0577
2032年	0.0577	2033年	0.0577	2034年	0.0577	2035年	0.0577	2036年	0.0577	2037年	0.0577
2038年	0.0577	2039年	0.0577	2040年	0.0577	2041年	0.0577	2042年	0.0577	2043年	0.0577
2044年	0.0577	2045年	0.0577	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.11						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.7686	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.37
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.5200	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.02
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.7686	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.37

债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）	0.5200	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	项目收益来源为污水处理费。项目污水处理设计规模为5000m³/d，生活污水与工业用水占比约为2：8。居民污水处理费收入按0.95元/吨进行测算；非居民污水处理费收入参考污水处理厂的运行情况按照7.5元/吨进行测算。拟发行债券存续期间(20年期)，预计污水处理费收入累计可达 21011.96万元，预计项目净收益累计可达10527.17万元。		

项目5											
项目名称				潞州区堠北庄街道暴马村、蒋村等十个村庄农村人居环境整治项目							
项目类型（一级）				农林水利							
项目类型（二级）				农业							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.3000							
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				对堠北庄街道辖区内圪坨村、师庄村余庄村、神下村、店上村、张祖村、暴马村、蒋村、七里坡村杨暴村十个村庄开展农村污水治理及村容村貌整治工程，具体内容为:污水处理工程包括铺设DN300的双壁波纹管39675.5m，DN400的双壁波纹管3391.8m，DN160PVC污水入户管85819m，建设污水检查井2567个，污水入户井3195个，以及污水管网涉及路面的拆除、恢复;村容村貌提升工程包括建设应急避难场所34000 m²，公共卫生间19个，垃圾收集点33个，四旁植树612株。							
项目建设期				2025年至2026年							
项目运营期				2026年至2055年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.1926							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.2526							
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）											
		2022年及以前		2023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	0.9400	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）					1.9101						
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	0.0166	2027年	0.0664	2028年	0.0664	2029年	0.0664	2030年	0.0664	2031年	0.0664
2032年	0.0664	2033年	0.0664	2034年	0.0664	2035年	0.0664	2036年	0.0664	2037年	0.0664
2038年	0.0664	2039年	0.0664	2040年	0.0664	2041年	0.0664	2042年	0.0664	2043年	0.0664
2044年	0.0664	2045年	0.0664	2046年	0.0664	2047年	0.0664	2048年	0.0664	2049年	0.0664
2050年	0.0664	2051年	0.0664	2052年	0.0664	2053年	0.0664	2054年	0.0664	2055年及以后	0.0343
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.60						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.4495		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息				1.32
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.9400		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金				2.03
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.4495		债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息				1.32
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.9400		债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金				2.03

项目收益预测依据	项目改造涉及户数约6155户，改造后向住户收取垃圾清运处理费，按当地收费水平按5元/户测算；年污水处理量为98.8吨，由于均处于村镇区域，收费标准均按山西省物价局、山西省财政厅、山西省住房和城乡建设厅联合下发的关于污水处理收费的文件（晋价商字[2015]301号），居民按照0.95元/吨进行测算；回用水量按污水处理量的80%预计，单价参考供水价格2.8元/吨进行预测；同时项目还会产生一定的淤泥，预计年清淤量为9.88万吨，按照当地行情50元/吨测算；公告卫生间广告按每间1个设置，总计19个，单价按当地物价水平暂按1万元/年预测；
----------	---

项目6											
项目名称				上党经济技术开发区地下排水管网及设施更新改造项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				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）				0.1300							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				1、现代物流园区至高铁排涝箱涵设计范围东起太焦高铁现状排水涵洞，沿泰鑫路、英雄南路以规划西庄街、光明路敷设，雨水主线总长约4.83km，通源路支线长度0.44km，末端接入上党高铁片区4500x3000排涝箱涵。2、调蓄湖至黎水河排水管道排水管道东起现状调蓄湖(人工湖)西至黎水河，与现状调蓄湖溢流管道平行敷设，管道全长约536m，管径d2000。3、现代物流园区北侧地块排水管道东起壶郝线与规划横二街交口，沿规划横二街敷设，末端接入英雄南路d600合流管道，英雄南路雨水管道，管道长度约859m，管道管径d800。							
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）				1.1452							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.6016							
专项债券融资（亿元）				0.5436							
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	0.5436	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）					1.3020						
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	0.0667	2027年	0.0664	2028年	0.0664	2029年	0.0664	2030年	0.0664	2031年	0.0664
2032年	0.0664	2033年	0.0664	2034年	0.0664	2035年	0.0664	2036年	0.0664	2037年	0.0664
2038年	0.0664	2039年	0.0664	2040年	0.0664	2041年	0.0664	2042年	0.0664	2043年	0.0664
2044年	0.0664	2045年	0.0401	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.14						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.7670		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息				1.70
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.5436		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金				2.40
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.7670		债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息				1.70
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.5436		债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金				2.40

项目收益预测依据	工程研究范围为上党经济技术开发区现代物流园区，根据规划开发区排水体制采用雨污分流制排水体制，可进一步完善上党经开区现代物流园区排洪防涝功能，满足园区企业和居民排水的畅通性需求，充分发挥城市基础设施的功能，保障居民出行安全，改善人居环境，另一方面可为园区入驻企业服务，收集排放生产生活用水，降低入驻企业运行成本，可向入驻企业达成共同意向，向企业收取管网管理使用费，目前园区入驻企业约四百余家，按四百家测算，管理使用费按平均每家企业2万/年左右考虑
----------	--

项目7												
项目名称				上党区公益性骨灰堂（公墓）建设项目								
项目类型（一级）				社会事业								
项目类型（二级）				其他社会事业								
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.0900								
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000								
项目简要描述				建设规模及主要建设内容:本项目规划总用地面积42332.21 ㎡(约合63.498亩), 拟安置骨灰数量23388个, 安置方式包括双墓穴安葬、骨灰堂安置、生态葬安置。总建筑面积为3042.41 ㎡, 其中骨灰楼建筑面积2291.86 ㎡, 综合服务楼建筑面积599.74 ㎡, 室外公厕24.49 ㎡, 大门及门卫126.32 ㎡。基底面积1930.37 ㎡,其中骨灰堂基底面积1097.87 ㎡, 综合服务楼基底面积599.74 ㎡,室外公厕基底面积24.49 ㎡, 大门及门卫基底面积208.27 ㎡。主要建设内容包括建筑工程、道路及场地硬化工程、景观绿化工程及水电附属工程等。								
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）				0.4989								
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1089								
专项债券融资（亿元）				0.3900								
其他债务融资（亿元）				0.0000								
项目分年融资计划（亿元）												
		2022年及以前		2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000		0.0000	0.3000	0.0900	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）					0.7771							
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	0.0098	
2026年	0.0393	2027年	0.0393	2028年	0.0393	2029年	0.0393	2030年	0.0393	2031年	0.0393	
2032年	0.0393	2033年	0.0393	2034年	0.0393	2035年	0.0393	2036年	0.0393	2037年	0.0393	
2038年	0.0393	2039年	0.0393	2040年	0.0393	2041年	0.0393	2042年	0.0393	2043年	0.0393	
2044年	0.0393	2045年	0.0206	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000	
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000	
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.56							
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.5866		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息				1.32	
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.3900		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金				1.99	
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.5866		债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息				1.32	
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.3900		债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金				1.99	

项目收益预测依据	根据项目设计建设内容，本项目的骨灰安葬墓穴区主要由骨灰安葬墓穴构筑物构成，考虑到公益性骨灰堂（公墓）的性质及提倡节地生态葬的需求和当地的殡葬风俗，本项目的墓穴均设计为双人骨灰合葬墓穴，根据用地规模和地形条件，共规划布置6022个墓穴（双穴）。每个墓穴占地面积为0.72 m²（不含公共绿化和道路用地），单价参照长治市关于推进农村移风易俗的意见规定，公益性公墓不超过2万元测算；
----------	--

项目8

项目名称				上党区金良源粮食收储有限公司上党区粮食储备库建设项目							
项目类型（一级）				城乡冷链等物流基础设施							
项目类型（二级）				粮食仓储物流设施							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.1000							
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				项目总用地面积24372.19㎡(约36.56亩)，总占地面积9771.38㎡;总建筑面积11031.43㎡，总仓容3.37万吨。主要建设内容包括:1、生产设施:其中:新建3栋平房仓，总仓容3.12万吨(粮食平堆高度7.5m，按小麦计);成品粮油库2栋，容量2500吨，其中:1#成品粮油库容量1150吨，2#成品粮油库容量1350吨;2、辅助生产设施:新建1栋生产辅助用房、1栋药品库及1座仓间罩棚;3、管理及生活设施:新建1栋配套管理用房、1栋门卫;以及建设配套道路、硬化地面、库区围墙、给排水外线及消防、库区电外线及照明等。							
项目建设期				2025年至2028年							
项目运营期				2028年至2055年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.8301							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.3301							
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）					1.0225						
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	0.0229	2029年	0.0275	2030年	0.0560	2031年	0.0275
2032年	0.0275	2033年	0.0560	2034年	0.0275	2035年	0.0275	2036年	0.0560	2037年	0.0275
2038年	0.0275	2039年	0.0560	2040年	0.0275	2041年	0.0275	2042年	0.0560	2043年	0.0275
2044年	0.0275	2045年	0.0560	2046年	0.0275	2047年	0.0275	2048年	0.0560	2049年	0.0275
2050年	0.0275	2051年	0.0560	2052年	0.0275	2053年	0.0275	2054年	0.0560	2055年及以后	0.0281
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.23						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.7643	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.34
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.5000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.05
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.7643	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.34
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.5000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.05
项目收益预测依据					粮食储备库担负着市、县级代储小麦、储备粮的储备及粮食购销任务，根据山西省财政厅文件《关于调整省储备粮油费用补贴标准的通知》，省级储备粮油费用补贴标准统一调整为粮食保管费用补贴每年每斤0.05元，粮食轮换费用每次每斤0.05元，每3年轮换一次。本项目投产达到设计处理能力后，每年储备地方储备粮3万吨；						

项目9											
项目名称				上党革命老区散煤清零（长治市上党区）							
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）				1.4800							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				工程主要包括1、供热管网敷设、热力站设备购置安装，一级热网总里程为113.5km;2、配套建设上党区第一热源厂集中补水站工程、八义镇隔压站工程，包括土建、安装、电气、自控工程;3、新建智能控制系统主控中心一座;4、西火镇新建1X70MW循环流化床高温热水锅炉房及配套设施辅助用房、封闭煤仓、厂区道路硬化绿化及综合管网工程等，包括建安工程及设备购置安装等;5、完善上党区第一热源厂扩建工程2X150t/h循环流化床中温中压蒸汽锅炉配套厂区工程,包括设备基础、厂区地面硬化综合管网工程、配套辅助建筑、第一热源厂双回路电源供电工程等;6、多能互补工程(空气源热泵+屋顶分布式光伏试点项目。							
项目建设期				2023年至2026年							
项目运营期				2026年至2055年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				16.7386							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				12.3386							
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）											
		2022年及以前	2023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	3.5900	0.8100	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		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）				7.6296							
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	0.2543	2027年	0.2543	2028年	0.2543	2029年	0.2543	2030年	0.2543	2031年	0.2543
2032年	0.2543	2033年	0.2543	2034年	0.2543	2035年	0.2543	2036年	0.2543	2037年	0.2543
2038年	0.2543	2039年	0.2543	2040年	0.2543	2041年	0.2543	2042年	0.2543	2043年	0.2543
2044年	0.2543	2045年	0.2543	2046年	0.2543	2047年	0.2543	2048年	0.2543	2049年	0.2543
2050年	0.2543	2051年	0.2543	2052年	0.2543	2053年	0.2543	2054年	0.2543	2055年及以后	0.2549
债券存续期内项目总收益/项目总投资					0.46						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					6.5055	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）					4.4000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.73
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					6.5055	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.17
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					4.4000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					1.73

项目收益预测依据	项目的运营收入来源于建设完成后的供热收入，项目债券存续期间内收入预计可实现收入约184,145.40万元。经统计，实施新增集中供热供热所覆盖的范围供热面积为1263万 m²，供热价格自2025年供热季开始将调价为居民每平方米3.30元；非居民每月每平方米7.2元测算；
----------	--

项目10											
项目名称				长治市上党区2024年韩店街道医院小区等十三个老旧小区改造工程							
项目类型（一级）				保障性安居工程							
项目类型（二级）				城镇老旧小区改造							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.0700							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				项目对13个小区的基础设施、公共服务设施和楼梯内部分进行改造，共涉及18栋楼358户，总建筑面积35871.44㎡。主要建设内容为:1、基础设施改造工程包括室外场地改造、给排水工程、暖通工程电气工程、外墙、屋面改造工程、楼宇门更换等;2、公共服务设施改造工程包括增设垃圾分类设施、宣传展示栏、健身器材、门禁系统、新建车棚及安装充电设施、设置充电桩、安装变压器等;3、楼梯内部分改造包括楼梯间内墙涂料粉刷、栏杆更换/维修、台阶维修、外窗更换、给水立管更换、供暖立管更换等。							
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）				0.2531							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.0831							
专项债券融资（亿元）				0.1700							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前		2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资		0.0000		0.0000	0.0000	0.1700	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资		0.0000		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）					0.3325						
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	0.0170	2027年	0.0170	2028年	0.0170	2029年	0.0170	2030年	0.0170	2031年	0.0170
2032年	0.0170	2033年	0.0170	2034年	0.0170	2035年	0.0170	2036年	0.0170	2037年	0.0170
2038年	0.0170	2039年	0.0170	2040年	0.0170	2041年	0.0170	2042年	0.0170	2043年	0.0170
2044年	0.0170	2045年	0.0095	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.31						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.2512	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.32
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.1700	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.96
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.2512	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.32
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.1700	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					1.96

项目收益预测依据	根据谨慎性原则，本次项目总建筑面积35871.44 m²，物业收费标准参考《长治市住宅小区前期物业服务等级基准价格标准》，暂按0.50元/ m² · 月进行测算；小区内规划设置有机动车停车位以及新能源电动汽车的充电桩位，预计可设置停车位358个，充电桩位30个，停车费按1000元/年测算、每个充电桩每日收益按20元测算；小区底层外围的商铺出租（面积暂按建筑面积的20%测算），约为1,793.57 m²，单价按2元/ m² 测算；预计在本次涉及的13个小区内设立13个起降门禁广告，单价按0.3万元/年测算；13个自助贩卖机，管理费单价按0.2万元/年测算。
----------	--

项目11											
项目名称				上党区主城区污水处理厂扩容搬迁项目							
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）				0.5400							
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				项目近期设计规模2万m³/d，远期设计规模增加至3万m³/d。主要建设内容为：(一)污水处理厂工程:主要包括粗格栅及提升泵房、细格栅、曝气沉砂池及车间、调节池及Bardenpho生物池、二沉池、中间提升池、尾水提升池、污泥回流及剩余污泥池、高效沉淀池(磁混凝)车间、高效纤维滤料滤池车间、紫外消毒间、接触消毒池、巴氏计量渠及消防泵房、污泥储池及污泥调理池、污泥浓缩及脱水机房、除臭系统、鼓风机房、加氯加药间、机修仓库及换热站、综合楼、门卫室等生产、生活设施及给水、照明、绿化、道路、生产硬化、停车场等附属配套设施。(二)污水处理厂配套工程:主要为污水处理厂进厂和尾水管网工程。							
项目建设期				2024年至2026年							
项目运营期				2027年至2046年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				2.0316							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.6116							
专项债券融资（亿元）				1.4200							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	1.0000	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	
债券存续期内项目总收益（亿元）				3.5374							
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	0.1027	2028年	0.1027	2029年	0.1027	2030年	0.1957	2031年	0.1957
2032年	0.1957	2033年	0.1957	2034年	0.1957	2035年	0.1957	2036年	0.1957	2037年	0.1957
2038年	0.1957	2039年	0.1957	2040年	0.1957	2041年	0.1957	2042年	0.1957	2043年	0.1957
2044年	0.1957	2045年	0.1957	2046年	0.0981	2047年	0.0000	2048年	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					1.74						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					2.0731	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.71
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.4200	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.49
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					2.0731	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.71
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					1.4200	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.49

项目收益预测依据	项目的运营收入为项目建设完成后的污水处理收入、中水回用收入等。项目对应债券存续期间内预计可实现的收入约53,175.94万元。由于现有污水处理厂处理能力有限，日处理能力仅1.2万吨，不能满足规划的污水量，因此，规划提高现有污水处理厂处理能力，日处理能力提高到2万吨，远期3万吨；单价按照居民0.95元/吨、非居民1.2元/吨测算；中水回用率按80%，单价按2元/吨测算；
----------	---

项目12

项目名称				屯留区殡仪馆配套设施建设工程项目							
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				建设规模和建设内容：建设室外停车场，用地面积为8152.74平方米（约12.23亩），建设G309-王墓岭公路，路线全长4.383公里。殡仪馆室外进行基础设施配套建设工程（道路、挡墙、排水沟、钢梯、室外照明）、及设备购置（机械锁骨灰寄存架、厨房设备、信息化设备、遗体接运车辆）等							
项目建设期				2023年至2025年							
项目运营期				2026年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.5984							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1984							
专项债券融资（亿元）				0.4000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.4000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				0.6913							
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	0.0435	2027年	0.0435	2028年	0.0431	2029年	0.0428	2030年	0.0425	2031年	0.0422
2032年	0.0418	2033年	0.0415	2034年	0.0411	2035年	-0.1092	2036年	0.0457	2037年	0.0453
2038年	0.0449	2039年	0.0445	2040年	0.0441	2041年	0.0437	2042年	0.0433	2043年	0.0430
2044年	0.0425	2045年	0.0215	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.16						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.5920	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）					0.4000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.73
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.5920	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.17
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.4000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					1.73
项目收益预测依据					项目主要收入为殡仪车收入、骨灰寄存收入、火化和服务收入、停车费收入等						

项目13

项目名称				长治市屯留区康庄工业园区雨污分流及供水建设项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				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）				0.2100							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				管道拆除4830m，路面拆除256350㎡；原有管道清掏及疏通14780m，泵站垃圾清掏及疏通1项；污水管网改造7130m，雨水管网改造6930m，新建钢筋混凝土蓄水池（3000m3）1座（地埋工程）；给水管网改造40860m，新建给水泵站2座（地埋工程），新建给水蓄水池（1000m3）2座（地埋工程）；道路恢复256350㎡。							
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）				1.8019							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.5019							
专项债券融资（亿元）				1.3000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
			2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资			0.0000	0.0000	0.1500	1.1500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）					3.2048						
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	0.2767	2027年	0.2410	2028年	0.2410	2029年	0.1339	2030年	0.1339	2031年	0.1448
2032年	0.1448	2033年	0.1448	2034年	0.1448	2035年	0.1306	2036年	0.1411	2037年	0.1411
2038年	0.1411	2039年	0.1411	2040年	0.1411	2041年	0.1526	2042年	0.1526	2043年	0.1526
2044年	0.1526	2045年	0.1526	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.78						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.9217	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.67
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.3000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.47
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.9217	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.67
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					1.3000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.47
项目收益预测依据					根据可研报告及市场调研，本项目收入主要包括供水收入、污水处理费、土地出让收入						

项目14

项目名称				长治市潞城区新建3万吨标准化储备仓项目							
项目类型（一级）				城乡冷链等物流基础设施							
项目类型（二级）				粮食仓储物流设施							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.1500							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				建设规模及主要建设内容：项目总用地面积23164.16㎡，总建筑面积9874.07㎡，主要建设1#标准化平房仓、2#标准化平方仓业务用房、水泵房、药品库、机械罩棚、停车位24个等，购置设备及工器具，配套建设硬化、绿化、围墙、雨水、污水等基础设施。							
项目建设期				2023年至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）				0.4395							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1595							
专项债券融资（亿元）				0.2800							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0200	0.2600	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				0.6506							
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	0.0239	2027年	0.0239	2028年	0.0524	2029年	0.0239	2030年	0.0239	2031年	0.0524
2032年	0.0239	2033年	0.0239	2034年	0.0524	2035年	0.0239	2036年	0.0239	2037年	0.0524
2038年	0.0239	2039年	0.0239	2040年	0.0524	2041年	0.0239	2042年	0.0239	2043年	0.0524
2044年	0.0239	2045年	0.0255	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.48						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.4160	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.56
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.2800	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.32
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.4160	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.56
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.2800	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.32
项目收益预测依据					项目的运营收入来源于项目建设完成后的粮食保管收入、粮食轮换收入等。预计债券存续期可实现收入7,800.00万元。粮食储备库担负着市、县级代储小麦、储备粮的储备及粮食购销任务，根据山西省财政厅文件《关于调整省储备粮油费用补贴标准的通知》，省级储备粮油费用补贴标准统一调整为粮食保管费用补贴每年每斤0.05元，粮食轮换费用每次每斤0.05元，每3年轮换一次。本项目投产达到设计处理能力后，每年储备地方储备粮3万吨；						

项目15											
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）				农业							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.4500							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				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年至2026年							
项目运营期				2026年至2055年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				2.6953							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.4953							
专项债券融资（亿元）				2.2000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0400	2.1600	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				4.3722							
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	0.1001	2028年	0.1053	2029年	0.1109	2030年	0.1167	2031年	0.1227
2032年	0.1291	2033年	0.1358	2034年	0.1429	2035年	0.1503	2036年	0.1581	2037年	0.1662
2038年	0.1662	2039年	0.1662	2040年	0.1662	2041年	0.1662	2042年	0.1662	2043年	0.1662
2044年	0.1662	2045年	0.1662	2046年	0.1662	2047年	0.1662	2048年	0.1662	2049年	0.1662
2050年	0.1662	2051年	0.1662	2052年	0.1662	2053年	0.1662	2054年	0.1662	2055年及以后	0.0850
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.62						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					3.4252	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）					2.2000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.99
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					3.4252	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.28

债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）	2.2000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金	1.99
项目收益预测依据	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46,577.46万元。 项目污水管网建设完成后将大幅增加处理量，增加处理厂收益，据2024年数据统计，潞城区潞华街道总人口约12万，本次测算暂不考虑农村等尚未纳入收费范围的偏远区域，城镇区域人口按总人口60%预计，约7.2万人，原预计人均排污量约65L/日，但居民生产生活水平日渐提高，用水需求不断加大，现人均排污量按100L/日测算，以后年度增幅按5%测算；参考长治市现行的各类水价标准，污水处理费单价按居民0.95元/吨、非居民1.4元/吨测算；中水量按污水量测算，单价参考供水价格按2.8元/吨测算；		

项目16

项目名称				潞城数智互联产业园二期工程建设项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				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				项目建设用地规模104543.43平方米（约156.82亩）,共包含12个厂房，一个开闭所，总建筑面积为217141.11平方米，118个机动车地上停车位，室外工程包括管网、绿化、广场、道路、路灯、围墙。							
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）				8.5774							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				2.5774							
专项债券融资（亿元）				6.0000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	2.5000	3.5000	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）				10.9844							
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	0.4113	2027年	0.4113	2028年	0.4113	2029年	0.4113	2030年	0.4113	2031年	0.5348
2032年	0.5348	2033年	0.5348	2034年	0.5348	2035年	0.5348	2036年	0.6583	2037年	0.6583
2038年	0.6583	2039年	0.6583	2040年	0.6583	2041年	0.6583	2042年	0.6583	2043年	0.6583
2044年	0.6583	2045年	0.3292	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资				1.28							
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）				8.5663	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）				6.0000	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）				8.5663	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息						1.28
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）				6.0000	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				项目建成后将形成217,141.11平方米标准化厂房，可出租并且收取物业费，租金价格参考同类项目租赁价格及物业费进行测算，分别为25元/平方米/月、2元/平方米/月，考虑经济区位发展因素，每5年考虑一次递增，递增2次后保持平稳不再递增；项目预计设置小汽车及货车车位共计118个，停车收费标准暂按3元/小时测算；							

项目17

项目名称				山西省长治市潞城区八路军总部北村旧址保护利用项目							
项目类型（一级）				社会事业							
项目类型（二级）				文化旅游							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.0600							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				项目规划用地面积4397.8㎡(合6.6亩)，总建筑面积4069.68㎡，主要建设数智展示厅3937.64㎡公厕两处(76.81㎡、55.23㎡)，停车场1200㎡，设停车位30个，并进行室外道路、绿化、管线等的配套工程。							
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）				0.2395							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.0495							
专项债券融资（亿元）				0.1900							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.1900	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）				0.3687							
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	0.0062	2027年	0.0072	2028年	0.0083	2029年	0.0094	2030年	0.0105	2031年	0.0118
2032年	0.0130	2033年	0.0144	2034年	0.0158	2035年	0.0173	2036年	0.0188	2037年	0.0204
2038年	0.0221	2039年	0.0239	2040年	0.0258	2041年	0.0278	2042年	0.0299	2043年	0.0321
2044年	0.0344	2045年	0.0196	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资				1.54							
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）				0.2808	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息						1.31
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）				0.1900	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金						1.94
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）				0.2808	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息						1.31
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）				0.1900	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金						1.94
项目收益预测依据				项目预期收入主要来源于门票收入、停车费收入、讲解费用收入，债券存续期内预计产生收入6,674.02万元。 2020年北村八路军总部旧址被收录为第三批国家级抗战纪念设施旧址，并成为省级研习教育基地，历年前来八路军总部北村旧址参观和学习的党员干部和广大群众已达5万多人次/年，预计每年旅游人数按5%增长率测算，门票价格参考同类型景区收费水平，综合考虑演艺、交通等配套服务，暂按40元/人次测算；项目将建设1200㎡停车场，停车位30个，停车费单价按10元/车/次测算；目前景区现行讲解费收费标准为100元/团，预计接待需讲解服务团队按500团/年测算；							

项目18

项目名称				潞城经济技术开发区双创中心建设项目							
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）				0.0600							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				项目总用地面积8317.76m²,总建筑面积8055.26m²,其中新建双创中心建筑面积为4982.87m²(含雨蓬48.98m²,新建门房62.34m²,新建消防水池236.63m²),配套改造(包括服务中心、餐厅、宿舍)面积为2790.04m²,主要建设内容为双创中心，配套餐厅、宿舍、硬化、绿化等工程。							
项目建设期				2024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）				0.4457							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1257							
专项债券融资（亿元）				0.3200							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前		2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资		0.0000		0.0000	0.0000	0.3200	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资		0.0000		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）					0.6699						
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	0.0227	2027年	0.0227	2028年	0.0227	2029年	0.0227	2030年	0.0227	2031年	0.0227
2032年	0.0227	2033年	0.0227	2034年	0.0227	2035年	0.0227	2036年	0.0227	2037年	0.0227
2038年	0.0227	2039年	0.0227	2040年	0.0227	2041年	0.0227	2042年	0.0227	2043年	0.0227
2044年	0.0227	2045年	0.0227	2046年	0.0227	2047年	0.0227	2048年	0.0227	2049年	0.0227
2050年	0.0227	2051年	0.0227	2052年	0.0227	2053年	0.0227	2054年	0.0227	2055年及以后	0.0116
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.50						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.5036	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）					0.3200	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.09
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.5036	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）					0.3200	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.09
项目收益预测依据					项目的运营收入来源于厂地出租收入、物业收入、停车收入、餐费收入。项目对应债券存续期间内预计可实现的收入约9,658.68万元。本项目建筑面积共8006.48m²，根据当地目前市场行情预测厂房出租收入按照25元/m³/月测算；项目物业收费按照目前市场行情0.5元/m³测算；项目设置停车位59个，收费按照当前行情每小时3元测算；项目另外还涉及餐费收入，原供应李家庄小学300余名师生使用，本次项目使用人数暂按100，按照每人每天15元收费。						

项目19

项目名称				2023年潞城区老旧小区基础设施改造提升建设项目							
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）				0.0500							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				项目改造内容涉及19个小区的供电线路改造6287.84m、供热管网改造7123.52m、给排水管网改造10887.34m、车棚改造876.02㎡、绿化改造322㎡、道路硬化37321.33㎡及围墙改造5571.58㎡、大门改造14个、厕所改造70.26㎡等室外基础设施。							
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）				0.3069							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1869							
专项债券融资（亿元）				0.1200							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.1200	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）				0.2191							
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	0.0112	2027年	0.0112	2028年	0.0112	2029年	0.0112	2030年	0.0112	2031年	0.0112
2032年	0.0112	2033年	0.0112	2034年	0.0112	2035年	0.0112	2036年	0.0112	2037年	0.0112
2038年	0.0112	2039年	0.0112	2040年	0.0112	2041年	0.0112	2042年	0.0112	2043年	0.0112
2044年	0.0112	2045年	0.0063	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					0.71						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.1773	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.24
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.1200	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）					0.1773	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.24
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.1200	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					项目收入主要包括物业收入、停车位收入、充电桩收入等，债券存续期预计可实现收入5,304.98万元。 项目涉及19个小区，总建筑面积13.88万㎡，参考山西省物业收费标准，项目改造完成后物业服务费参考物业费收费标准一级收费标准1元/㎡·月进行测算；停车位暂按每2户1位设置，车位年租金按720元进行测算；项目规划停车位总数的10%配备充电桩，参考现行充电桩设置标准，预计功率为40kw/h，充电桩服务费按0.5元/kwh进行预测，每天收入约20元/桩位；						

项目20											
项目名称				长治市潞城区2022年城镇供热基础设施建设项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				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）				0.5000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				建设内容：30公里沟槽供热管道（管径DN150~DN1200），30座热力站（供热规模3万㎡~8万㎡），1座中继泵站（2500t/h回水增压，32m增压扬程）。其中热力站分别为：城区4座热力站，城区周边自然村内26座。							
项目建设期				2022年至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）				3.6689							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				1.2689							
专项债券融资（亿元）				2.4000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.6000	1.8000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
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）				5.9110							
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	0.2956	2027年	0.2956	2028年	0.2956	2029年	0.2956	2030年	0.2956	2031年	0.2956
2032年	0.2956	2033年	0.2956	2034年	0.2956	2035年	0.2956	2036年	0.2956	2037年	0.2956
2038年	0.2956	2039年	0.2956	2040年	0.2956	2041年	0.2956	2042年	0.2956	2043年	0.2956
2044年	0.2956	2045年	0.2956	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.61						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					3.5074	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.69
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					2.4000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.46
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					3.5074	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.69
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					2.4000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.46

项目收益预测依据	<p>长治市潞城区2022年城镇供热基础设施建设项目收入主要为冬季供热收入。经测算2026年至2045年预计可实现收入102,900.00万元。</p> <p>1.冬季供暖收入——居民供暖收入</p> <p>长治市潞城区2022年城镇供热基础设施建设项目完成后，新增居民供热面积170.00万平方米，按照长治市热力有限公司供暖价格公示，建筑面积居民3.30元/月/平方米，2026年至2045年预计可实现收入56,100.00万元。</p> <p>2.冬季供暖收入——非居民供暖收入</p> <p>长治市潞城区2022年城镇供热基础设施建设项目完成后，新增非居民供热面积65.00万平方米，按照长治市热力有限公司供暖价格公示，建筑面积非居民7.20元/月/平方米，2026年至2045年预计可实现收入46,800.00万元。</p>
----------	--

项目21												
项目名称				上党革命老区散煤清零（长治市平顺县）工程项目								
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施								
项目类型（二级）				市政基础设施（供排水、供热（含供热计量改造、长距离供热管道）、供气、地下管线管廊）								
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.2100								
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000								
项目简要描述				供热面积228.7万平方米。工程建设内容主要为平顺县热源厂改建1X91MW循环流化床锅炉及其配套的一次管网、热力站;平顺县新型工业园区新建1X581W循环流化床热水锅炉及其配套的一次管网、热力站;平顺县新型工业园区周边的苗庄镇及北社乡偏远地区开展“煤改电”清洁取暖改造。项目共分两期建设:一期工程为改建1X91MW循环流化床热水锅炉及其配套的附属设施。供热管网从坡区德胜苑热力站附近由北向南敷设，沿途经过石埠头村、三里湾村、终点在西沟村，主线长度共计5.6km，供热管径为DN400-DN150，新建热力站3座、中继系站1座，改造3座换热站。同时对苗庄镇、北社乡1785户集中供热无法覆盖的偏远村实施“煤改电”改造。二期工程为新建热源1X58MW循环流化床热水锅炉及其配套的附属设施;一级供热管网从热源厂接出，供热管网主要覆盖北社乡和苗庄镇，其中苗庄镇片区供热面积约16.03万平米，热负荷14.83MW;北社乡片区供热面积约52.68万平米，热负荷43.08MW，两大片区供热管径为DN400~DNI50，主线长度共计18.1km，新建热力站9座，中继泵站1座								
项目建设期				2025年至2028年								
项目运营期				2028年至2045年								
本项目本次拟发行债券期限				20年								
债券存续期内项目总投资（亿元）				5.6515								
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				4.7015								
专项债券融资（亿元）				0.9500								
其他债务融资（亿元）				0.0000								
项目分年融资计划（亿元）												
		2022年及以前		2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000		0.0000	0.0000	0.9500	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）					1.5863							
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	0.0608	2029年	0.0608	2030年	0.0608	2031年	0.0608	
2032年	0.0608	2033年	0.1069	2034年	0.1069	2035年	0.1069	2036年	0.1069	2037年	0.1069	
2038年	0.1069	2039年	0.1069	2040年	0.1068	2041年	0.1068	2042年	0.1068	2043年	0.1068	
2044年	0.1068	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					0.28							
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.3840		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息				1.15	
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.9500		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金				1.67	
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.3840		债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息				1.15	

债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）	0.9500	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金	1.67
项目收益预测依据	供热收入		

项目22

项目名称				长治市中型灌区黎城县漳北灌区配套与节水改造工程项目							
项目类型（一级）				农林水利							
项目类型（二级）				水利							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.0300							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				1.干渠防渗改造12831m，其中：4486m坍塌渠墙重筑及防渗改造，8345m防渗改造；2.险工段干渠801m，其中:229m扩宽及防渗改造，572m防渗改造；3.沉陷段干渠143m拆除重筑；4.16处支口、32处于斗口安装超声波明渠流量仪等量测设施；5.干渠沿线安装19套视频监控设施；6.安装信息化平台1套。							
项目建设期				2023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）				0.3391							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.0791							
专项债券融资（亿元）				0.2600							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.1300	0.0500	0.0800	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				0.4749							
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	0.0053
2026年	0.0159	2027年	0.0159	2028年	0.0159	2029年	0.0159	2030年	0.0159	2031年	0.0159
2032年	0.0159	2033年	0.0159	2034年	0.0159	2035年	0.0159	2036年	0.0159	2037年	0.0159
2038年	0.0159	2039年	0.0159	2040年	0.0159	2041年	0.0159	2042年	0.0159	2043年	0.0159
2044年	0.0159	2045年	0.0159	2046年	0.0159	2047年	0.0159	2048年	0.0159	2049年	0.0159
2050年	0.0159	2051年	0.0159	2052年	0.0159	2053年	0.0159	2054年	0.0159	2055年及以后	0.0085
债券存续期内项目总收益/项目总投资				1.40							
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）				0.4167	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息						1.14
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）				0.2600	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）				0.4167	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息						1.14
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）				0.2600	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				项目的收入为项目投入使用后的发电收入、工业供水收入、农业灌溉节水收益。预计债券存续期共产生收入11,336.67万元。项目实施后，估算预计可提供工业净用水量约70万m³，工业供水价格暂参考长治市2019供水价格调整后的非居民用水标准4.5元/立方米测算；提高了供水能力，新增发电量130万度电，每度电价格为0.5元；							

项目23											
项目名称				长治市中型灌区黎城县勇进灌区（黎城段部分渠道）配套与节水改造工程项目							
项目类型（一级）				农林水利							
项目类型（二级）				水利							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.0700							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				1、干渠工程 干渠:改造61.47km，其中:清淤61.47km、除险加固防渗43.40km。干渠渠系建筑物:分水口维修72处、更换分水口闸门和启闭机72套，水闸维修32座，路桥加护栏35处。 2、支渠工程 改造长度27.84km，其中:清淤27.84km、除险加固防渗13.03km、恢复渠道10.85km(原批复的新建渠道)； 3、用水量测干渠量水设施23套，支渠、干斗渠量水设施121套。 4、信息化工程视频监控系统6套，勇进渠信息化管理平台1套。							
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）				1.2381							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.2931							
专项债券融资（亿元）				0.9450							
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	0.2450	0.1500	0.5500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				2.3010							
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	0.0780	2027年	0.0780	2028年	0.0780	2029年	0.0780	2030年	0.0780	2031年	0.0780
2032年	0.0780	2033年	0.0780	2034年	0.0780	2035年	0.0780	2036年	0.0780	2037年	0.0780
2038年	0.0780	2039年	0.0780	2040年	0.0780	2041年	0.0780	2042年	0.0780	2043年	0.0780
2044年	0.0780	2045年	0.0780	2046年	0.0780	2047年	0.0780	2048年	0.0780	2049年	0.0780
2050年	0.0780	2051年	0.0780	2052年	0.0780	2053年	0.0780	2054年	0.0780	2055年及以后	0.0390
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.86						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.5009	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.53
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.9450	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.43
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.5009	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.53
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.9450	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.43

项目收益预测依据	项目实施后，可提供工业净用水量268万m³，工业供水价格暂参考长治市2019供水价格调整后的非居民用水标准，按4.5元/立方米测算；另外灌溉水利用系数提高到0.6，可节约水量1385万立方米，能促进当地农业发展，增加农业供水量，根据谨慎性原则，此项收益实现率暂按60%测算，农业供水价格按0.25元/立方米测算。
----------	--

项目24

项目名称				壶关县数字政府和智慧城市建设项目							
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）				0.1000							
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				该项目主要包含1个城市运营指挥调度中心，智慧政务、智慧交通、智慧文旅、智慧社区、智慧综治、智慧应急、智慧城管、智慧教育、智慧医疗、智慧农业10个领域场景的智慧应用系统建设及其他相关配套设施设备建设。							
项目建设期				2024年至2026年							
项目运营期				2027年至2046年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.9959							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.4259							
专项债券融资（亿元）				1.5700							
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	0.0500	0.8000	0.7200	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				2.8193							
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	0.1412	2028年	0.1412	2029年	0.1412	2030年	0.1412	2031年	0.1412
2032年	0.1412	2033年	0.1412	2034年	0.1412	2035年	0.1412	2036年	0.1412	2037年	0.1412
2038年	0.1412	2039年	0.1412	2040年	0.1412	2041年	0.1412	2042年	0.1412	2043年	0.1412
2044年	0.1412	2045年	0.1412	2046年	0.1365	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.41						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					2.2996	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）					1.5700	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.80
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					2.2296	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.26
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					1.5700	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					1.80
项目收益预测依据					路内车位收入、路外车位收入、广告位收入、产品运营收入、生态导入收入、支付通道业务收入、农产品交易平台商家入驻收入和农业增值服务收入						

项目26

项目名称				壶关县城南片区奋进街、树人街（新建路—东外环段）雨污分流改造项目							
项目类型（一级）				生态环保							
项目类型（二级）				城镇污水垃圾收集处理							
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				壶关县城南片区奋进街、树人街（新建路—东外环段）雨污分流改造项目建设规模与内容：1.奋进街（新建路-东外环段）路线全长1050米，红线宽度30米，新建雨水主管2020米，管径DN800-DN1000；新建污水主管1020米，管径DN800。2.奋进街支路（奋进街-龙丽街）路线长310米，红线宽度14米，新建雨水主管385米，管径DN1500-DN1800；新建污水主管270米，管径DN500。3.树人街（新建路-东外环段）路线全长1029米，道路红线宽度40米，新建污水主管1365米，管径DN500-DN800。							
项目建设期				2024年至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）				1.2883							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.2683							
专项债券融资（亿元）				1.0200							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前		2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资		0.0000		0.0000	0.4000	0.6200	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资		0.0000		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）					2.1283						
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	0.1064	2027年	0.1064	2028年	0.1064	2029年	0.1064	2030年	0.1064	2031年	0.1064
2032年	0.1064	2033年	0.1064	2034年	0.1064	2035年	0.1064	2036年	0.1064	2037年	0.1064
2038年	0.1064	2039年	0.1064	2040年	0.1064	2041年	0.1064	2042年	0.1064	2043年	0.1064
2044年	0.1064	2045年	0.1064	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.65						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.4946	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）					1.0200	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.09
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.4946	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）					1.0200	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.09
项目收益预测依据					中水销售收入						

项目28

项目名称				武乡县城新区集中供水建设工程项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				市政基础设施（供排水、供热（含供热计量改造、长距离供热管道）、供气、地下管线管廊）							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.4500							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				本工程设计规模为8000m3/d。主要建设内容为：（1）取水工程：在五里坡水源地打8眼供水井，井深650m。每座井设提升泵站1座，平面尺寸20.0×10.0m，共计8座。水泵房平面尺寸4.8×5.4m，每眼井配室外杆上变压器1台。（2）输水工程：输水管采用PE管共计2481m。（3）净水厂工程：厂内主要建构筑物有清水池、吸水井及水泵房、消毒间及在线检测间、变配电室、业务用房、食堂报告厅、营业化验楼及相应辅助建筑物等。（4）配水工程：配水管采用PE管，共计14566m。（5）智慧水务：智慧水务平台基座、智慧生产、智慧经营服务、机房IT支撑硬件设备和物联网数据采集硬件部分。							
项目建设期				2025年至2026年							
项目运营期				2027年至2056年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.7100							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.4100							
专项债券融资（亿元）				1.3000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.8000	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）				2.3859							
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	0.0375	2028年	0.0431	2029年	0.0496	2030年	0.0570	2031年	0.0656
2032年	0.0754	2033年	0.0857	2034年	0.0857	2035年	0.0857	2036年	0.0857	2037年	0.0857
2038年	0.0857	2039年	0.0857	2040年	0.0857	2041年	0.0857	2042年	0.0857	2043年	0.0857
2044年	0.0857	2045年	0.0857	2046年	0.0857	2047年	0.0857	2048年	0.0857	2049年	0.0857
2050年	0.0857	2051年	0.0857	2052年	0.0857	2053年	0.0857	2054年	0.0857	2055年及以后	0.1715
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.40						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					2.0428	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.17
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.3000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.84
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					2.0428	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.17
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					1.3000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					1.84
项目收益预测依据					供水收入						

项目31

项目名称				沁源县妇幼保健计划生育服务中心新建综合业务用房建设项目							
项目类型（一级）				社会事业							
项目类型（二级）				卫生健康（含应急医疗救治设施、公共卫生设施）							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.0400							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				沁源县妇幼保健计划生育服务中心新建综合业务用房建设项目，该项目用地面积13876.72平方米（约20.82亩），总建筑面积为8342.84m²，其中门诊住院综合楼7762.75m²、后勤服务中心409.12m²、污物处理中心93.92m²、汇流排间35.99m²、门卫室41.06m²及室外工程等。 该项目拟建1栋门诊住院综合楼、后勤服务中心、门房、附属用房以及室外配套工程等。							
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）				0.7311							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.2311							
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	0.1200	0.3800	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）				1.4758							
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	0.0303	2027年	0.0333	2028年	0.0366	2029年	0.0400	2030年	0.0437	2031年	0.0476
2032年	0.0518	2033年	0.0562	2034年	0.0609	2035年	0.0659	2036年	0.0712	2037年	0.0768
2038年	0.0827	2039年	0.0891	2040年	0.0958	2041年	0.1029	2042年	0.1104	2043年	0.1184
2044年	0.1268	2045年	0.1358	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					2.02						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.7392	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					2.00
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					2.95
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.7392	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					2.00
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					2.95
项目收益预测依据					项目预期收入主要为沁源县妇幼保健计划生育服务中心的整体经营收入						

项目33											
项目名称				晋城市城区钟家庄文昌街北片区老旧小区改造配套基础设施建设项目							
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）				0.2100							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				本项目涉及铁东小区、车站小区、市建小区、货场小区、钟海小区、眼科医院、馨通园小区、钟海工贸小区、泽州县商业局小区、线务段小区、恒业五交化小区、二化小区、民爆小区、二五四处、乡镇局小区、金属小区、物贸小区、钢材小区、保安小区、地产小区、城区工商小区、经投小区、泽州粮局小区、兴都小区、金属小区、泽州农机小区、康复医院小区、残联小区、工行小区、杜河电站小区、水利勘测设计院小区、凤鸣小区一、凤鸣小区二、凤鸣北区、广厦小区、汽贸公司家属楼36个小区的道路及硬化工程、附属配套工程、给水工程、雨水工程、污水工程、供热工程、供电工程、建筑立面、绿化工程等改造。具体建设内容包括： （1）道路硬化及附属配套工程：道路硬化改造面积88993平方米，含车行道、人行道、水泥硬化。 （2）附属配套工程：围墙2167米，非机动车棚3342平方米、配套建设安防系统、健身器材、门禁系统等。 （3）给水工程：改建DE50-160的PE管7900米，设置阀门井、水表井、排气阀井，同时配套支墩、防坠网、三通、弯头等。 （4）雨水工程：改造DN300-500的钢带增强聚乙烯螺旋波纹管7000米，配套雨水检查井、防坠网、单篦平篦式雨水口等。 （5）污水工程：改造DN300的钢带增强聚乙烯螺旋波纹管、DE160UPVC排水管14100米，配套化粪池、污水检查井、防坠网等。 （6）供热工程：改建DN50-200的聚氨酯成品保温管14400米，配套阀门井、井盖、防坠网、球阀等。 （7）供电工程：敷设电缆排管36550米，配套箱式变压器、检查井、配电柜、保护管、弱电设施等。 （8）建筑立面：改造面积221000平方米，涂料饰面。 （9）景观绿化工程：广场铺装640平方米，绿化工程10200平方米，房前屋后等空地种植乔灌木等进行绿化。							
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）				6.2442							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				1.7842							
专项债券融资（亿元）				4.4600							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前		2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资		0.0000		0.0000	2.2600	2.2000	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）					11.9425						
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	0.4713	2027年	0.5266	2028年	0.5819	2029年	0.6096	2030年	0.6096	2031年	0.6096
2032年	0.6096	2033年	0.6096	2034年	0.6096	2035年	0.6096	2036年	0.6096	2037年	0.6096
2038年	0.6096	2039年	0.6096	2040年	0.6096	2041年	0.6096	2042年	0.6096	2043年	0.6096
2044年	0.6096	2045年	0.6096	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					1.91						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					6.6188	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.80
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					4.4600	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.68
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					6.6188	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.80
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					4.4600	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.68
项目收益预测依据					晋城市城区第三批老旧小区配套基础设施改造工程项目实施完成后，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物业费收入、停车位出租收入和非机动车存车费收入。						

项目34											
项目名称				晋城市城区南街凤台街西片区老旧小区改造配套基础设施建设项目							
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）				0.0100							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				本项目改造涉及汇圆小区、新华小区、科协小区、税苑小区、服装厂小区、市饮食服务公司家属楼、水陆院一小区、水陆院二小区、水陆院三小区、华鑫一小区、华鑫二小区、驿后小区、市蔬菜公司家属楼、宏翔小区、汽配小区、泽州县林业局小区16个小区的道路硬化工程、附属配套工程、给水工程、雨水工程、污水工程、供热工程、供电工程、建筑立面、绿化工程的改造。具体建设内容包括： （1）道路硬化工程：道路硬化改造面积48313.51平方米，广场铺装1471.8平方米，含车行道、人行道、水泥硬化。 （2）附属配套工程：围墙559米，非机动车棚1556平方米、配套建设安防系统、健身器材、门禁系统等。 （3）给水工程：改建De63-160的PE管5090米，设置阀门井、水表井、排气阀井，同时配套防坠网、三通、弯头等。 （4）雨水工程：改造De300-500的钢带增强聚乙烯螺旋波纹管4411米，配套雨水检查井、防坠网、单篦平篦式雨水口等。 （5）污水工程：改造De300-400的钢带增强聚乙烯螺旋波纹管、De160PVC-U排水管8563米，配套化粪池、污水检查井、防坠网等。 （6）供热工程：改建DN32-150的聚氨酯成品保温管10551米，配套阀门井、井盖、防坠网、球阀等。 （7）供电工程：管线改造8186米，配套箱式变压器、检查井、配电柜、保护管、弱电设施等。 （8）建筑立面：改造面积129190平方米，粉刷饰面。 （9）绿化工程：绿化面积约6798.19平方米，房前屋后等空地种植乔灌木等进行绿化。							
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）				6.2442							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				1.7842							
专项债券融资（亿元）				4.4600							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前		2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资		0.0000		0.0000	2.2600	2.2000	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）					11.9425						
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	0.4713	2027年	0.5266	2028年	0.5819	2029年	0.6096	2030年	0.6096	2031年	0.6096
2032年	0.6096	2033年	0.6096	2034年	0.6096	2035年	0.6096	2036年	0.6096	2037年	0.6096
2038年	0.6096	2039年	0.6096	2040年	0.6096	2041年	0.6096	2042年	0.6096	2043年	0.6096
2044年	0.6096	2045年	0.6096	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	1.91		
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）	6.6188	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息	1.80
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）	4.4600	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金	2.68
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）	6.6188	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息	1.80
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）	4.4600	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金	2.68
项目收益预测依据	晋城市城区第三批老旧小区配套基础设施改造工程项目实施完成后，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物业费收入、停车位出租收入和非机动车存车费收入。		

项目35											
项目名称				晋城市城区南街凤台街西南片区老旧小区改造配套基础设施建设项目							
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）				0.0100							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				项目涉及泰岳苑小区、阳电小区、机电小区、农行小区、绿科小区、糖酒公司家属楼、晋城市中心血站家属楼、晋城市妇幼保健院家属楼、西环小区、黄河大厦小区、华建小区、税苑新区、房屋拆迁公司家属楼、房产交易处家属楼、金华小区、节水办家属楼、税苑新村小区、粮食储备库家属楼、粮食局家属楼、泽州县征费处家属楼、远东小区、沁电小区22个小区的道路硬化工程、附属配套工程、给水工程、雨水工程、污水工程、供热工程、供电工程、建筑立面、绿化工程等改造。具体建设内容包括： (1) 道路硬化及附属配套工程：道路硬化改造面积45642.59平方米，含车行道、人行道、水泥硬化。 (2) 附属配套工程：围墙595.7米，非机动车棚1623.2平方米、配套建设安防系统、健身器材、门禁系统等。 (3) 给水工程：改建De50-160的PE100管3788.8米，设置阀门井、水表井、排气阀井，同时配套支墩、防坠网、三通、弯头等。 (4) 雨水工程：改造De300-500的钢带增强聚乙烯螺旋波纹管7524.8米，配套雨水检查井、防坠网、单篦平篦式雨水口等。 (5) 污水工程：改造De300的钢带增强聚乙烯螺旋波纹管、De160的PVC-U排水管7919.2米，配套化粪池、污水检查井、防坠网等。 (6) 供热工程：改建DN50-200的聚氨酯成品保温管7941米，配套阀门井、井盖、防坠网、球阀等。 (7) 供电工程：敷设电缆排管24327米，配套箱式变压器检查井、配电柜、保护管、弱电设施等。 (8) 建筑立面：改造面积135858.82平方米，涂料饰面。 (9) 景观绿化工程：广场铺装8981.907平方米，绿化工程21854.78平方米，房前屋后等空地种植乔灌木等进行绿化。							
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）				6.2442							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				1.7842							
专项债券融资（亿元）				4.4600							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
			2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资			0.0000	0.0000	2.2600	2.2000	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）					11.9425						
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	0.4713	2027年	0.5266	2028年	0.5819	2029年	0.6096	2030年	0.6096	2031年	0.6096
2032年	0.6096	2033年	0.6096	2034年	0.6096	2035年	0.6096	2036年	0.6096	2037年	0.6096
2038年	0.6096	2039年	0.6096	2040年	0.6096	2041年	0.6096	2042年	0.6096	2043年	0.6096
2044年	0.6096	2045年	0.6096	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					1.91						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					6.6188	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.80
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					4.4600	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.68
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					6.6188	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.80
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					4.4600	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.68
项目收益预测依据					晋城市城区第三批老旧小区配套基础设施改造工程项目实施完成后，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物业费收入、停车位出租收入和非机动车存车费收入。						

债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）	6.6188	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息	1.80
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）	4.4600	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金	2.68
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）	6.6188	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息	1.80
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）	4.4600	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金	2.68
项目收益预测依据	晋城市城区第三批老旧小区配套基础设施改造工程项目实施完成后，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物业费收入、停车位出租收入和非机动车存车费收入。		

债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）	6.6188	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息	1.80
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）	4.4600	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金	2.68
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）	6.6188	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息	1.80
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）	4.4600	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金	2.68
项目收益预测依据	晋城市城区第三批老旧小区配套基础设施改造工程项目实施完成后，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物业费收入、停车位出租收入和非机动车存车费收入。		

债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）	6.6188	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息	1.80
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）	4.4600	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金	2.68
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）	6.6188	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息	1.80
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）	4.4600	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金	2.68
项目收益预测依据	晋城市城区第三批老旧小区配套基础设施改造工程项目实施完成后，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物业费收入、停车位出租收入和非机动车存车费收入。		

项目39

项目名称				泽州县乡镇燃气管道老化更新改造工程							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				市政基础设施（供排水、供热（含供热计量改造、长距离供热管道）、供气、地下管线管廊）							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.2100							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				泽州县乡镇燃气管道老化更新改造工程共更换调压柜7台、调压箱447台，并完善接地装置;更换居民超期燃气表30680块，燃气用户加设燃气报警器20503台;对481500m各规格燃气架空管道及支架除锈刷漆，更换燃气庭院管25000m;对边坡不稳定段新建1896.84m³毛石挡墙。建设内容包括管道及支架除锈刷漆、燃气表及阀门附件更换安装、住户报警器安装、燃气调压设备拆除更换安装、调压柜(箱)接地装置完善、部分燃气立管拆除更换、挡墙砌筑等。							
项目建设期				2024年至2026年							
项目运营期				2027年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.7210							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1610							
专项债券融资（亿元）				0.5600							
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	0.0000	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）				1.1286							
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	0.0594	2028年	0.0594	2029年	0.0594	2030年	0.0594	2031年	0.0594
2032年	0.0594	2033年	0.0594	2034年	0.0594	2035年	0.0594	2036年	0.0594	2037年	0.0594
2038年	0.0594	2039年	0.0594	2040年	0.0594	2041年	0.0594	2042年	0.0594	2043年	0.0594
2044年	0.0594	2045年	0.0594	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.57						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.8277	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）					0.5600	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.02
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.8277	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）					0.5600	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					管道租赁收入						

项目40

项目名称				阳城县公益性公墓建设项目							
项目类型（一级）				社会事业							
项目类型（二级）				其他社会事业							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.0200							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				项目总用地面积约48.82亩，总建筑面积约819.90平方米，可安置骨灰数量约18300个。主要建设内容为新建骨灰堂、生态节地墓穴、区域内道路、绿化、室外管线等配套设施工程。							
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）				0.4780							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1680							
专项债券融资（亿元）				0.3100							
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	0.3100	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）					0.5989						
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	0.0286	2027年	0.0286	2028年	0.0286	2029年	0.0286	2030年	0.0286	2031年	0.0287
2032年	0.0289	2033年	0.0291	2034年	0.0294	2035年	0.0296	2036年	0.0299	2037年	0.0303
2038年	0.0306	2039年	0.0310	2040年	0.0314	2041年	0.0314	2042年	0.0314	2043年	0.0314
2044年	0.0314	2045年	0.0314	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					1.25						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.4526	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.32
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.3100	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.93
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.4526	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.32
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.3100	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					1.93
项目收益预测依据					阳城县公益性公墓建设项目收益主要来源于公益性墓穴销售收入和公益性骨灰堂的管理费收入。						

项目41

项目名称				阳城县供热老旧管网更新改造项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				市政基础设施（供排水、供热（含供热计量改造、长距离供热管道）、供气、地下管线管廊）							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.0300							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				建设规模及主要建设内容:该项目不新增用地，禁止占用耕地及基本农田，改造供热面积约61.9万平方米，热计量及分户改造4474户。主要建设内容为一次网及一次网阀门改造8处、热网首站及中继泵站改造3处、热力站改造9处、二次网整体改造8处、二次网零星改造14处、一次网管沟长度0.58公里二次网管沟长度39.93公里、供热计量表具更换9194块及智慧供热平台建设等。							
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）				0.9308							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.2308							
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	0.4000	0.3000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				1.3101							
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	0.0114	2028年	0.0684	2029年	0.0684	2030年	0.0684	2031年	0.0684
2032年	0.0684	2033年	0.0684	2034年	0.0684	2035年	0.0684	2036年	0.0684	2037年	0.0684
2038年	0.0684	2039年	0.0684	2040年	0.0684	2041年	0.0684	2042年	0.0684	2043年	0.0684
2044年	0.0684	2045年	0.0684	2046年	0.0684	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资				1.41							
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）				1.1325	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）				0.7700	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金						1.70
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）				1.1325	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息						1.16
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）				0.7700	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				阳城县供热老旧管网更新改造项目预期收入主要来源于管道租赁收入							

项目43

项目名称				高平市新华幼儿园项目							
项目类型（一级）				社会事业							
项目类型（二级）				教育（学前教育、职业教育、普通高校学生宿舍）							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.0400							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				建设内容及规模：本项目新华幼儿园设计为全日制四轨十二个班、托儿所四个班，规划总用地面积11562.37㎡，建筑占地面积2558.05㎡，总建筑面积6411.64㎡，其中地上建筑面积6361.64㎡，地下建筑面积50㎡。主要建设内容包括幼儿园建筑工程、结构工程、给排水工程（生活和消防给水雨水、污水工程等）、供热工程、燃气工程、供电工程和海绵城市专项设计等。							
项目建设期				2025年至2025年							
项目运营期				2026年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.5694							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1194							
专项债券融资（亿元）				0.4500							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.4500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
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）				0.7786							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.0389	2027年	0.0389	2028年	0.0389	2029年	0.0389	2030年	0.0389	2031年	0.0389
2032年	0.0389	2033年	0.0389	2034年	0.0389	2035年	0.0389	2036年	0.0389	2037年	0.0389
2038年	0.0389	2039年	0.0389	2040年	0.0389	2041年	0.0389	2042年	0.0389	2043年	0.0389
2044年	0.0389	2045年	0.0389	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.37						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.6578	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.18
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.4500	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.73
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.6578	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.18
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.4500	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					1.73
项目收益预测依据					教育保育费、伙食费和申请运营补助收入						

项目44

项目名称				高平市市级公益性公墓项目							
项目类型（一级）				社会事业							
项目类型（二级）				其他社会事业							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.0500							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				该项目为三级公益公墓，建成后共安置骨灰数量31714个,其中:墓穴区12684个,骨灰格区5000个，生态循环葬14030个。项目总用地面积45300㎡，建筑占地面积1081.19㎡，总建筑面积3360.82㎡，其中地上总建筑面积3187.57㎡,地下总建筑面积173.25㎡,绿地面积18458.6㎡，道路及铺装面积25760.21㎡。主要建设内容包括骨灰堂、生态节地葬、业务管理用房及配套基础设施工程。根据高平市公墓发展情况和实际需要，公墓墓穴区在建设中可分期实施。							
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）				0.6968							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1968							
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）					0.8498						
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	0.0412	2027年	0.0413	2028年	0.0414	2029年	0.0416	2030年	0.0417	2031年	0.0419
2032年	0.0420	2033年	0.0421	2034年	0.0423	2035年	0.0424	2036年	0.0426	2037年	0.0427
2038年	0.0428	2039年	0.0430	2040年	0.0431	2041年	0.0433	2042年	0.0434	2043年	0.0435
2044年	0.0436	2045年	0.0440	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					1.22						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.7256	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）					0.5000	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）					0.7256	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.17
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.5000	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					高平市市级公益性公墓项目预期收入主要来源于公益性墓穴销售收入和公益性骨灰堂的管理费收入。						

项目45

项目名称				沁水县粮食和物资储备库（一期）建设项目							
项目类型（一级）				城乡冷链等物流基础设施							
项目类型（二级）				粮食仓储物流设施							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.0800							
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				该项目总占地面积33448.73㎡，总建筑面积15683.2㎡。主要建设内容包括新建平房仓两座（总仓容1.5万吨）、消防泵房发电机房、机修器材库、检化验综合楼、消防水池、药品库等及室外配套设施建设。							
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）				0.5678							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.4178							
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）				0.2975							
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	0.0157	2027年	0.0157	2028年	0.0157	2029年	0.0157	2030年	0.0157	2031年	0.0157
2032年	0.0157	2033年	0.0157	2034年	0.0157	2035年	0.0157	2036年	0.0157	2037年	0.0157
2038年	0.0157	2039年	0.0157	2040年	0.0157	2041年	0.0157	2042年	0.0157	2043年	0.0157
2044年	0.0157	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					0.52						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.2217	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.34
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.1500	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.98
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.2217	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.34
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.1500	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					1.98
项目收益预测依据					仓储库存放县储粮收入和轮换收入						

项目46

项目名称				夏县黄河金三角智能制造产业园及基础设施配套项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				其他市政和产业园区基础设施							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.3000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				①新建智能制造产业园：该项目包含1栋配套一类高层宿舍楼、9栋5层的多层厂房（丙类）、2栋单层钢结构厂房、2栋设备用房、一栋垃圾收集站以及2栋单层门卫室；②007乡道改造：产业园东侧红线至西侧209国道段，道路全长约731.50m(其中产业园红线范围内道路338m),宽度由6m拓宽为15m							
项目建设期				2025年至2027年							
项目运营期				2027年至2046年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				7.7146							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				1.5446							
专项债券融资（亿元）				6.1700							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	3.2000	2.9700	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				10.5852							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.0000	2027年	0.3016	2028年	0.4053	2029年	0.4487	2030年	0.4487	2031年	0.4486
2032年	0.4616	2033年	0.4750	2034年	0.4888	2035年	0.5030	2036年	0.5176	2037年	0.5327
2038年	0.5482	2039年	0.5642	2040年	0.5807	2041年	0.5976	2042年	0.6151	2043年	0.6331
2044年	0.6516	2045年	0.6707	2046年	0.6922	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.37						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					9.0724	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）					6.1700	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.72
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					9.0724	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.17
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					6.1700	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					1.72
项目收益预测依据					项目产生的收入主要为混凝土厂房出租收入、钢结构厂房出租收入、配套用房出租收入、停车位收入等						

项目48

项目名称				夏县裴介“六新”集聚区河东东街东延道路工程							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				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）				0.0400							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				建设规模：全长2.641公里，分主线和联络线两部分，主线全长1277m，设计车速为50km/h。主线道路红线宽度50m，道路横断面设计为三幅路型式，双向六车道，断面形式为：5m宽人行道+6m宽非机动车道+3m绿化隔离带+22m宽机动车道+3m绿化隔离带+6m宽非机动车+5m宽人行道。联络线全长1364m，设计车速为40kmh。联络线道路红线宽度24m，道路横断面设计为一块板形式，双向四车道，4.5m宽人行道+15宽机动车道+4.5m宽人行道。路面面层全部采用沥青混凝土。							
项目建设期				2022年至2025年							
项目运营期				2025年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				3.2184							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				2.2184							
专项债券融资（亿元）				1.0000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.8000	0.2000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）				1.8203							
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	0.0576
2026年	0.0575	2027年	0.0604	2028年	0.0634	2029年	0.0666	2030年	0.0700	2031年	0.0735
2032年	0.0771	2033年	0.0810	2034年	0.0850	2035年	0.0893	2036年	0.0985	2037年	0.0985
2038年	0.1034	2039年	0.1085	2040年	0.1140	2041年	0.1197	2042年	0.1257	2043年	0.1320
2044年	0.1386	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					0.57						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.4844	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）					1.0000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.82
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.4844	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）					1.0000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					1.82
项目收益预测依据					停车位收入、充电桩收入、广告收入						

项目50											
项目名称				运城市稷山经济技术开发区西社区基础设施综合提升改造项目（标准化厂房建设项目）							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				产业园区基础设施（主要支持国家级、省级产业园区基础设施）							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.2000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				主体工程主要包括八栋标准化厂房、一栋配套附属用房及门卫的基本建设。室外工程包括道路及场地硬化、绿化、亮化、给排水、消防、电力等基础设施建设。 规划总用地面积45612.08㎡（合68.42亩）。规划总建筑面积27120㎡（计容面积45552.8㎡）。其中，标准化厂房及生产附属用房总建筑面积22844㎡，办公及生活服务用房总建筑面积4295㎡。建筑基底总面积24829.6㎡。厂房均设计为“生产+办公联合”标准化模式，均为一层，局部二层。1#厂房建筑面积：4330.5㎡；2#厂房建筑面积4330.5㎡（与1#厂房大小相同，为镜像关系）；3#、5#、7#厂房建筑面积2946.4㎡；4#、6#、8#厂房建筑面积2946.4㎡（与3#、5#、7#厂房大小相同，为镜像关系）；综合楼（9#楼）建筑面积775㎡							
项目建设期				2024年至2025年							
项目运营期				2025年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.9707							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.2207							
专项债券融资（亿元）				0.7500							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.4000	0.3500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				1.4433							
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	0.0165
2026年	0.0677	2027年	0.0677	2028年	0.0677	2029年	0.0677	2030年	0.0746	2031年	0.0746
2032年	0.0746	2033年	0.0746	2034年	0.0746	2035年	0.0746	2036年	0.0746	2037年	0.0746
2038年	0.0746	2039年	0.0746	2040年	0.0746	2041年	0.0746	2042年	0.0746	2043年	0.0745
2044年	0.0745	2045年	0.0372	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					1.49						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.1141	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.30
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.7500	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.92
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.1141	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.30
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.7500	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					1.92

项目收益预测依据	厂房出租收入、停车收入、物业收入和广告收入
----------	-----------------------

项目52

项目名称				万荣通用机场项目							
项目类型（一级）				交通基础设施							
项目类型（二级）				其他交通基础设施							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.2000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				机场飞行区指标2B，新建一条长1200米、宽30米的跑道在跑道上设置26米x26米FAT0及52米x52米FAT0保护区，在跑道南侧新建230.9米x71米的机坪,机坪机位数5个(3B+2个直升机机位)，在跑道与机坪之间新建1条长179.5米、宽15米的垂直滑行道;新建2496.32平方米的综合业务用房、458.92平方米的动力中心、1082.43平方米的机库、290.84平方米的油车库等;配套建设空管、供油以及给排水、消防、暖通、电气、通信等							
项目建设期				2025年至2027年							
项目运营期				2027年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.7111							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.6111							
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	0.8000	0.3000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				2.3757							
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	0.0571	2028年	0.0937	2029年	0.1018	2030年	0.1101	2031年	0.1184
2032年	0.1268	2033年	0.1369	2034年	0.1367	2035年	0.1366	2036年	0.1364	2037年	0.1363
2038年	0.1361	2039年	0.1360	2040年	0.1359	2041年	0.1357	2042年	0.1355	2043年	0.1354
2044年	0.1352	2045年	0.1351	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.39						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.6280	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.46
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.1000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.16
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.6280	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.46
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					1.1000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.16
项目收益预测依据					运营收入主要包括航空性业务收入(通用航空器起降收入,停场收入，机场进近指挥收入),培训观光等业务收入（旅游观光收入），应急救援收入(森林防火、消防救援、抢险救灾),通航服务收入(航空摄影和测量、小型飞机维修、私人飞机托管加油等)，广告收入和停车场收入						

项目54

项目名称				闻喜县城西健康产业园闻喜县人民医院医疗设备采购项目							
项目类型（一级）				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				本项目为闻喜县人民医院申购新设备共3319台/套。主要设备有CT(256排)1台，CT(64排)1台，医用直线加速器1台，磁共振成像系统(MRI)1台，全自动生化免疫分析仪流水线1条，数字减影血管造影系统(DSA)1台，彩超诊断仪3台，数字化X射线摄像系统(DR)2台，胃镜主机、胃镜、结肠镜1套等							
项目建设期				2024年至2025年							
项目运营期				2026年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				2.4825							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.5825							
专项债券融资（亿元）				1.9000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.2000	1.7000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				4.1635							
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	0.2875	2027年	0.1892	2028年	0.2348	2029年	0.2845	2030年	0.3385	2031年	0.0585
2032年	0.0585	2033年	0.0585	2034年	0.0585	2035年	0.0585	2036年	0.2502	2037年	0.2601
2038年	0.2787	2039年	0.2973	2040年	0.2974	2041年	0.2974	2042年	0.2903	2043年	0.3005
2044年	0.2603	2045年	0.0043	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.68						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					2.7395	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.52
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.9000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.19
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					2.7395	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.52
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					1.9000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.19
项目收益预测依据					医疗收入以及捐赠收入、利息收入、租金收入等其他收入						

项目55																							
项目名称					闻喜县城西健康产业园 闻喜县人民医院建设项目																		
项目类型（一级）					社会事业																		
项目类型（二级）					卫生健康（含应急医疗救治设施、公共卫生设施）																		
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）					0.1000																		
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）					0.0000																		
项目简要描述					闻喜县城西健康产业园人民医院建设项目，位于闻喜县涑水街南侧，创新大道西侧、城南大街北侧。规划总用地面积为106803.12m²（约合160.20亩）；总床位数790床，为一所三级乙等医院。 本项目总建筑面积110111.6m²，其中地上建筑面积81614.7m²，地下建筑面积28496.9m²（其中包括人防建筑面积5373.98m²）。其中包含综合楼为地上12F，地下1F（住院部12F、医技急诊4F、门诊3F）；传染病房为地上3F；行政综合楼为地上6F；高压氧舱为地上1F；其它配套用房液氧站、锅炉房、停尸间、垃圾收集和门房为地上1F；以及室外给排水工程、暖通工程、电气工程、供天然气、绿化、道路、消防、污水处理等配套设施。 主要技术指标：容积率0.76，建筑密度17.25%，绿地率35.83%。																		
项目建设期					2020年至2025年																		
项目运营期					2026年至2045年																		
本项目本次拟发行债券期限					20年																		
债券存续期内项目总投资（亿元）					6.9117																		
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）					2.1617																		
专项债券融资（亿元）					4.7500																		
其他债务融资（亿元）					0.0000																		
项目分年融资计划（亿元）																							
		2022年及以前		2023年		2024年		2025年		2026年		2027年		2028年		2029年		2030年及以后					
专项债券融资		2.0700		1.1800		0.6000		0.9000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000					
其他债务融资		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000					
债券存续期内项目总收益（亿元）						9.0837																	
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	0.2589	2027年	0.3009	2028年	0.3466	2029年	0.3962	2030年	0.4502	2031年	0.5089
2032年	0.5089	2033年	0.5089	2034年	0.5089	2035年	0.5089	2036年	0.6767	2037年	0.6767	2038年	0.6767	2039年	0.6767	2040年	0.6767	2041年	0.6767	2042年	0.6767	2043年	0.0000
2044年	0.0000	2045年	0.0495	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000	2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资						1.31																	
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）						7.2898		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息						1.25									
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）						4.7500		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金						1.91									
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）						7.2898		债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息						1.25									
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）						4.7500		债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金						1.91									

项目收益预测依据	<p>项目的运营收入来源于建设完成后的医疗收入以及捐赠收入、利息收入、租金收入等其他收入。项目对应债券存续期间内预计可实现医疗收入约697,984.23万元。</p> <p>现人民医院共有注册床位251张，实际开放床位356张，新院设计床位790张，床位规模为旧院的2.22倍，医疗硬件设施也将更新。项目收入预测以人民医院历史数据为基础，考虑到医院迁址新建项目、智慧医院项目等同步推进落地，医院医疗救治服务能力将带来极大提升，考虑人民医院各项目的募投债券情况以及还本付息要求，将积极调整运营政策，同时考虑到目前居民的医疗需求逐步加大，以及新院投入运营后的智能化数字化度提高，医疗能力的提升，项目完工后预计在新院投入运营后每年按照6%增长率预测医疗收入，运营5年后不再考虑递增。</p>
----------	--

项目58											
项目名称				代县西大街历史文化街区保护提升项目							
项目类型（一级）				社会事业							
项目类型（二级）				其他社会事业							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.0800							
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				代县西大街历史文化街区保护提升项目，共包括历史建筑及传统民居修缮工程、第五立面整治工程、西大街建筑立面改造工程、西大街道路及雨污分流改造工程、老爷庙街、管家巷等历史街巷改造工程、古城公共停车场建设工程、西门公共停车场建设工程。 历史建筑及传统民居修缮工程建设内容为历史建筑修缮及配套水电工程。 第五立面整治工程建设内容为第五立面整治工程，整治规模约为68628平方米。 西大街建筑立面改造工程建设内容包括建筑立面改造工程、新建工程。 西大街道路及雨污分流改造工程建设内容包括路基路面工程、给水工程、排水工程、供热工程、燃气工程、照明工程、电力排管工程、通信排管工程和其他附属工程，设计道路长约692.067米，规划红线宽为15米。 老爷庙街、管家巷等历史街巷改造工程建设内容包括道北后街、管家巷、赵家巷的路基路面工程、给水工程、排水工程、照明工程、电力排管工程、通信排管工程、街巷风貌改造工程和其他附属工程；城隍庙街、老爷庙街的街巷照明工程、街巷风貌改造工程及其他附属工程。 古城公共停车场建设工程建设内容为古城内停车场建设工程，建设规模约为3960平方米。 西门公共停车场建设工程建设内容为生态停车场、集散广场、公厕及其他附属工程。							
项目建设期				2024年至2026年							
项目运营期				2027年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				2.9184							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				2.1184							
专项债券融资（亿元）				0.8000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
			2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.8000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）					1.4986						
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.0000	2027年	0.0593	2028年	0.0665	2029年	0.0737	2030年	0.0761	2031年	0.0767
2032年	0.0773	2033年	0.0779	2034年	0.0785	2035年	0.0792	2036年	0.0799	2037年	0.0806
2038年	0.0813	2039年	0.0820	2040年	0.0828	2041年	0.0836	2042年	0.0845	2043年	0.0854
2044年	0.0863	2045年	0.0872	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					0.51						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.1785	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）	0.8000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金	1.87
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）	1.1785	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息	1.27
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）	0.8000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金	1.87
项目收益预测依据	商铺租赁收入、流动商铺租赁收入、充电桩运营收入、民宿运营收入、停车费收入、黄酒销售分成收入、夜游门票收入和灯杆广告费收入等		

债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）	1.4013	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息	1.46
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）	0.9500	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金	2.15
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）	1.4013	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息	1.46
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）	0.9500	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金	2.15
项目收益预测依据	五寨县城乡供水管网改扩建工程项目完成后，项目预期运营收入主要来源于供水收入		

项目64

项目名称				偏关县职业技能培训中心项目							
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）				0.6700							
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				本项目规划建设1#教学楼、2#图书馆、3#实训楼、5#综合楼、6#宿舍楼、7#宿舍楼、8#办公楼、9#大门、10#大门、连廊一、连廊二等单体以及其它附属基础配套设施工程(道路、绿化工程、供水、供电、排水、暖通、供气、通信)等。本项目建设用地面积91980.5m²,总建筑面积共计65807.94平方米，地上部分建筑面积63564.94平方米，地下建筑面积2243.00平方米。							
项目建设期				2024年至2027年							
项目运营期				2027年至2055年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				4.4974							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				1.0974							
专项债券融资（亿元）				3.4000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	3.4000	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）				7.4772							
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	0.1580	2028年	0.2045	2029年	0.2323	2030年	0.2601	2031年	0.2641
2032年	0.2681	2033年	0.2721	2034年	0.2761	2035年	0.2756	2036年	0.2752	2037年	0.2747
2038年	0.2742	2039年	0.2737	2040年	0.2731	2041年	0.2726	2042年	0.2721	2043年	0.2715
2044年	0.2710	2045年	0.2704	2046年	0.2698	2047年	0.2692	2048年	0.2686	2049年	0.2680
2050年	0.2674	2051年	0.2667	2052年	0.2661	2053年	0.2654	2054年	0.2647	2055年及以后	0.1320
债券存续期内项目总收益/项目总投资				1.66							
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）				5.6236	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）				3.4000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金						2.20
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）				5.6236	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）				3.4000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金						2.20
项目收益预测依据				培训收入、劳务派遣收入和餐厅住宿会议室租赁收入							

项目66

项目名称				侯马开发区新能源智能制造产业园基础配套设施建设项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				其他市政和产业园区基础设施							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.1000							
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）				3.4774							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.8774							
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	
其他债务融资		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）					3.7768	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.16
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					2.6000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.69
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					3.7768	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.16
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					2.6000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					1.69
项目收益预测依据					项目预期收入主要来源于厂房租赁收入、物业费收入、中水销售收入、地表水销售收入、停车费收入、充电桩服务费收入和厂房出售收入等						

项目68

项目名称				临汾市中医医院异地新建项目							
项目类型（一级）				社会事业							
项目类型（二级）				卫生健康（含应急医疗救治设施、公共卫生设施）							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.9000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				项目总用地面积55782㎡;总建筑面积109810㎡，其中地上建筑面积77810㎡，地下建筑面积32000㎡;床位规模500床。主要建设内容为新建门(急)诊和医技楼、住院综合楼、行政管理楼、感染疾病科楼、地下车库、人防及设备用房、门房、锅炉房、食堂等附属建筑及配套室外工程							
项目建设期				2025年至2028年							
项目运营期				2028年至2047年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				11.4550							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				2.5550							
专项债券融资（亿元）				8.9000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	1.5000	4.0000	3.4000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				22.2661							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.0000	2027年	0.0000	2028年	0.0797	2029年	0.2390	2030年	0.3179	2031年	0.3787
2032年	0.4455	2033年	0.5187	2034年	0.5989	2035年	0.6867	2036年	0.7829	2037年	0.8881
2038年	1.0031	2039年	1.1289	2040年	1.2663	2041年	1.4164	2042年	1.5803	2043年	1.7592
2044年	1.9545	2045年	2.1676	2046年	2.4001	2047年	2.6536	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.94						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					13.1542	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.69
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					8.9000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.50
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					13.1542	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.69
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					8.9000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.50
项目收益预测依据					申请财政拨款收入、事业收入和其他收入						

项目70											
项目名称				安泽县公益性殡仪馆及骨灰堂建设项目							
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）				0.0103							
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10000 m²(15亩)，项目总建筑面积2538.79 m²，其中，地上建筑面积2473.90 m²，地下建筑面积64.89 m²;其余面积进行场地硬化、绿化处理。主要建设内容为:业务与后勤管理楼、火化与遗体处理及悼念楼、遗物祭品焚烧用房、骨灰堂、消防水池水泵房、门房、挡墙;并配套建设水、电、暖、道路、绿化等基础配套设施及购置殡仪馆相关附属设施设备等。							
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）				0.2752							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.0752							
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）				0.3356							
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	0.0088	2027年	0.0176	2028年	0.0176	2029年	0.0176	2030年	0.0176	2031年	0.0176
2032年	0.0176	2033年	0.0176	2034年	0.0176	2035年	0.0176	2036年	0.0176	2037年	0.0176
2038年	0.0176	2039年	0.0176	2040年	0.0176	2041年	0.0176	2042年	0.0176	2043年	0.0176
2044年	0.0176	2045年	0.0100	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.22						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.2956	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.14
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.2000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.68
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.2956	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.14
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.2000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					1.68

项目收益预测依据	<p>项目主要收入为殡葬基本服务收入、殡葬延伸服务收入、殡葬用品收入等。债券存续期内预计可实现收入5,455.85万元。</p> <p>殡葬基本服务包括遗体接运、消毒、存放（冷藏）、火化、骨灰寄存放等；殡葬延伸服务包括守灵间租赁服务、告别厅租赁服务；殡葬用品收入包括纸棺、骨灰盒、花圈、纸扎纸钱等其他用品；</p> <p>根据目前全县人口基数及以往年度死亡率等，预计年处理遗体约800具，各收费项目标准参照《临汾市殡葬服务价格监测工作情况报告》中经临汾市价格监测认定中心调研确定的价格测算。其中基础服务遗体接运、消毒、存放分别按照400元/具•趟、50元/具、80元/具•天测算；遗体火化分为普通炉500元/具和高档炉1300元/具测算，其中普通炉、高档炉各占比50%；骨灰寄存单价按（普通格位）100元/个/年、（豪华格位）160元/个/年；其次延伸服务守灵间租赁服务分为普通、中档和高档服务，分别按照100元/具•天、400元/具•天、600元/具•天测算，数量占比分别按70%、20%、10%预计；告别厅租赁服务分为大、中和小告别厅，分别按照1500元/场、1000元/场、300元/场测算，场次分别按5场、15场、30场预计；纸棺、花圈销售和纸扎纸钱等其他用品分别200元/个（套）测算，骨灰盒销售单价按照680元/个测算，数量按年处理遗体数量预计；</p>
----------	---

项目72											
项目名称				洪洞县殡仪馆建设项目							
项目类型（一级）				社会事业							
项目类型（二级）				其他社会事业							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.1000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				洪洞县殡仪馆建设项目，总占地面积53333.33平方米，总建筑面积8813.18平方米；主要建设内容为综合服务楼、悼念楼、整理用房及守灵室、火化车间、骨灰寄存楼、附属用房的土建工程及室内外装饰装修、给排水、消防、暖通、电气、通信等配套工程，集散广场、祭奠区、停车场、道路硬化、景观绿化、消防水池、污水池、隔油池、涵洞、围墙、大门、挡土墙、高边坡支护等室外配套附属工程及设施设备购安等。 依据《洪洞县行政审批服务管理局关于同意调整洪洞县殡仪馆建设项目概算的批复》（洪行审发〔2024〕72号）项目调整的主要原因为地质原因发现岩层等。调整的主要内容： 1.调整总计土方69247方，总计石方211951方； 2.增加了拱形骨架、格构梁、锚索梁、加筋筋带、盲排水沟等项目，支护坡面面积增加了11815.33平方； 3.调整后总建筑面积不变，结构形式，平面形状使用用途不变。							
项目建设期				2024年至2025年							
项目运营期				2026年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.0984							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.2384							
专项债券融资（亿元）				0.8600							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前		2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资		0.0000		0.2000	0.0000	0.6600	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资		0.0000		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）					1.9317						
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）					1.2745	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.52
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）					1.2745	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.52
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	洪洞县殡仪馆建设项目预期收入主要来源于殡葬服务收入和骨灰盒管理费收入
----------	------------------------------------

项目74											
项目名称				洪洞县公益性骨灰堂（公墓）建设项目							
项目类型（一级）				社会事业							
项目类型（二级）				其他社会事业							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.0200							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				规模为新建7座乡镇公益性骨灰堂(公墓)，总用地面积31201.44平方米，总建筑面积2583.87平方米，其中:骨灰堂建筑面积1767.84平方米，管理用房建筑面积490平方米，公厕建筑面积258.23平方米，总配电室、发电机房建筑面积67.8平方米;主要建设内容包括两部分: 1.大槐树镇、赵城镇骨灰堂(公墓):骨灰堂各一栋(均为三层)，结构形式为框架结构，墓穴结构形式为整体式预制钢筋混凝土板结构，管理用房、总配电室、发电机房公厕结构形式为砖混结构，消防水池及泵房、化粪池、拜台:道路、墓间道、绿化、排水沟、挡土墙、围墙、门楼等配套工程。 2.甘亭镇、刘家垣镇、辛村镇、龙马乡、淹底乡公墓:墓穴结构形式为整体式预制钢筋混凝土板结构，管理用房、公厕结构形式为砖混结构，消防水池及泵房(刘家垣镇、淹底乡)、道路、墓间道、绿化、排水沟、挡土墙、围墙、门楼等配套工程。							
项目建设期				2022年至2025年							
项目运营期				2025年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.2995							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.0572							
专项债券融资（亿元）				0.2423							
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		0.1000	0.0400	0.0823	0.0200	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）				0.6757							
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	0.0145
2026年	0.0213	2027年	0.0241	2028年	0.0270	2029年	0.0298	2030年	0.0327	2031年	0.0356
2032年	0.0368	2033年	0.0368	2034年	0.0368	2035年	0.0368	2036年	0.0368	2037年	0.0368
2038年	0.0368	2039年	0.0368	2040年	0.0368	2041年	0.0368	2042年	0.0368	2043年	0.0368
2044年	0.0368	2045年	0.0121	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					2.26						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.3619	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.87
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.2423	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.79
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.3619	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.87
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.2423	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.79

项目收益预测依据	洪洞县公益性骨灰堂（公墓）建设项目收益主要来源于公益性墓穴销售收入和公益性骨灰堂的管理费收入。
----------	---

项目75

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）					0.1500						
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）					0.0000						
项目简要描述					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）					10.6418						
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）					5.0418						
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）					10.5086						
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	0.4439	2047年	0.0000	2048年	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）	8.0705	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息	1.30
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）	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）	8.0705	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息	1.30
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）	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76											
项目名称				蒲县智慧停车升级改造项目							
项目类型（一级）				新型基础设施							
项目类型（二级）				市政、公共服务等民生领域信息化							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.0200							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				<p>对蒲县城区内14条道路，共计路内泊位1807个；选取城区内大礼堂、奥体中心停车场、文化宫停车场等40处既有公共停车场，共计2980个泊位；建设泊位总数4787个做到智能化资源共享；实现停车场与街边临时停车泊位信息化联网，统一运营与管理。建设内容为建设智慧停车管理平台、停车基础设施及智慧停车运营指挥中心，配套安装智慧多功能杆、户外智慧显示屏等设施。具体建设内容如下：</p> <p>1、智慧停车板块</p> <p>（1）路侧智慧停车改造工程：主要对城区内各级道路的路侧停车进行智慧化改造，预计设置共计泊位1807个；建设智慧多功能杆，单杆根据使用场景的影响预计可覆盖6-10个泊位，预计建设多功能杆329根。</p> <p>（2）既有车场智慧停车改造工程：主要对城区内大礼堂、奥体中心停车场、文化宫停车场等40处停车场进行改造共享示范，共计泊位2980个。</p> <p>（3）标志标牌及泊位施划工程：针对路侧/封闭/人行道泊位，共计施画泊位4787个，标志标牌主要设置在路侧停车场，施划停车泊位路段的起点和终点处应设置路边停车收费公示牌，共计设置68套标志牌。</p> <p>（4）智慧停车诱导系统工程：在位置较好，车流量较大处，预计共设置2处一级诱导屏、4处二级诱导屏、45处三级诱导屏及其配套，通过停车场管理系统将停车场信息实时上传管理。</p> <p>（5）智慧停车管理系统：根据前场布设的智慧停车感知设备，后期在运营指挥中心搭建智慧停车系统平台一套，主要包括：智能数据处理系统、设备运维管理系统、视频管理系统、智慧停车综合管理平台、第三方系统接入。</p> <p>2、指挥中心板块</p> <p>（6）指挥中心改造：补充、改造智慧停车所需的设备及链路。</p> <p>3、系统部署及等保测评</p> <p>（7）等保系统：智慧停车系统配套等保系统。</p>							
项目建设期				2024年至2025年							
项目运营期				2026年至2054年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.6012							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1212							
专项债券融资（亿元）				0.4800							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.2000	0.2800	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				0.9697							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.0186	2027年	0.0186	2028年	0.0186	2029年	0.0240	2030年	0.0240	2031年	0.0322
2032年	0.0364	2033年	0.0364	2034年	0.0364	2035年	0.0365	2036年	0.0372	2037年	0.0372
2038年	0.0372	2039年	0.0372	2040年	0.0372	2041年	0.0372	2042年	0.0372	2043年	0.0372
2044年	0.0372	2045年	0.0372	2046年	0.0372	2047年	0.0372	2048年	0.0372	2049年	0.0372

2050年	0.0372	2051年	0.0372	2052年	0.0372	2053年	0.0372	2054年	0.0184	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.61						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.6710	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）					0.4800	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.02
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.6710	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）					0.4800	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.02
项目收益预测依据					<p>1、停车泊位收入及公共停车场收入：</p> <p>（1）本项目路侧停车泊位1807个，收费标准参照《关于重新规范市区机动车停放服务收费管理的通知》（GA/T-2009），同时按照蒲县发展和改革局文件《关于核定蒲县昌平大街静态停车服务费、蒲县东关小学停车场停车服务费等价格的请示》蒲发改字〔2024〕9号文件：30分钟后开始计费，1.5元/车(车位)·小时，不足1小时按1小时计费，超出2小时按2元/车(车位)·小时计费。）；</p> <p>根据以上标准，基于谨慎原则，本次测算基础数据设定如下(泊位1807个)，由于调整债券期限为30年期，故需要根据最新债券存续期动态调整预期运营情况，暂不考虑价格上调情况：</p> <p>a.城区范围内停车位每小时停车价格为1.5元,每日20元封顶;</p> <p>b.日均停车有效时间设定原则为:运营期第1年至第5年为2小时,运营期第6年及第10年为3小时。</p> <p>c.年运营天数为365天。</p> <p>（2）既有公共停车场进行智慧化改造入网泊位2980个。</p> <p>收费标准参照《关于重新规范市区机动车停放服务收费管理的通知》(GA/T-2009)，同时按照蒲县发展和改革局文件《关于核定蒲县昌平大街静态停车服务费、蒲县东关小学停车场停车服务费等价格的请示》蒲发改字(2024)9号文件。</p> <p>2、广告位出租收入：本项目广告位出租收入包括a.智慧多功能杆件:120处广告位可用于出租，出租单价为0.3万元/年。运营期内前5年出租率30%、第6-10年出租率40%、第11年及以后出租率50%； b.闸机广告展位:预计60处可用于出租，出租单价为0.8万元/年。运营期内前5年出租率30%、第6-10年出租率40%、第11年及以后出租率50%； c.APP广告出租单价为3万元/年。</p> <p>3、通信基站挂载服务费：本项目范围内智慧多功能杆件有120处可用于出租，出租单价为0.1万元/年。运营期内前5年出租率20%、第6-10年出租率30%、第11年及以后出租率40%。另外，自第6年新加起车路协同RSU借杆收入每年0.1万元。</p> <p>4、数据推送服务：预计每年增加15万元收入。</p>						

项目77											
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）				0.1000							
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				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）				0.9124							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.2124							
专项债券融资（亿元）				0.7000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.7000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				1.4251							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.0712	2027年	0.0712	2028年	0.0712	2029年	0.0712	2030年	0.0712	2031年	0.0712
2032年	0.0712	2033年	0.0712	2034年	0.0712	2035年	0.0712	2036年	0.0712	2037年	0.0712
2038年	0.0712	2039年	0.0712	2040年	0.0712	2041年	0.0712	2042年	0.0712	2043年	0.0712
2044年	0.0712	2045年	0.0723	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.56						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.0161	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.40
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.7000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.04
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.0161	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.40
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.7000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.04

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

项目78											
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）				0.1404							
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）				1.3627							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.3027							
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）					1.5588	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.20
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.0600	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）					1.5588	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.20

债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）	1.0600	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84											
项目名称				霍州市供热热源管网提质增效项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				市政基础设施（供排水、供热（含供热计量改造、长距离供热管道）、供气、地下管线管廊）							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.0500							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				1、新建部分：自现状热源兆光电厂首站新建至滨河南路南桥DN1200一级管网长2600m×2（2600m为单向管长）。 2、提质改造部分： （1）利用中继泵站原有部分设备，改造换热间，配置4台60MW板式换热器；改造水处理间，水处理设备处理能力70t/h，同时新增其他对应配套设施。新改造尺寸为55m×11m，面积为605㎡。 （2）改造李雅庄西换热站1座，设计供热面积为8万平米。改造换热站尺寸为12m×6m，面积为72㎡。							
项目建设期				2025年至2026年							
项目运营期				2027年至2046年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.5737							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1237							
专项债券融资（亿元）				0.4500							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前		2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资		0.0000		0.0000	0.0000	0.0500	0.4000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资		0.0000		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）					6.6643						
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.0000	2027年	0.3332	2028年	0.3332	2029年	0.3332	2030年	0.3332	2031年	0.3332
2032年	0.3332	2033年	0.3332	2034年	0.3332	2035年	0.3332	2036年	0.3332	2037年	0.3332
2038年	0.3332	2039年	0.3332	2040年	0.3332	2041年	0.3332	2042年	0.3332	2043年	0.3332
2044年	0.3332	2045年	0.3332	2046年	0.3332	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					11.62						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.6579	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					10.13
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.4500	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					14.81
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.6579	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					10.13
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.4500	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					14.81

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

项目85											
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）				0.4375							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.0975							
专项债券融资（亿元）				0.3400							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.3400	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				0.6832							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.0237	2027年	0.0356	2028年	0.0356	2029年	0.0356	2030年	0.0356	2031年	0.0356
2032年	0.0356	2033年	0.0356	2034年	0.0356	2035年	0.0356	2036年	0.0356	2037年	0.0356
2038年	0.0356	2039年	0.0356	2040年	0.0356	2041年	0.0356	2042年	0.0356	2043年	0.0356
2044年	0.0356	2045年	0.0187	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.56						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.4959	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.38
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.3400	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）					0.4959	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.38
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86																					
项目名称				大宁县第二污水处理厂二期工程																	
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）				0.1500																	
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000																	
项目简要描述				大宁县第二污水处理厂设计总规模6000m³/d，分两期建设，一期建设规模4000m³/d，现已投产使用。本次为二期建设工程，建设规模2000m³/d。二期扩建项目新建构筑物包括:细格栅及平流沉砂池、生物反应池、二沉池、新建曝气生物滤池、换热锅炉房，新建单体均做保温处理。二期扩建项目改造构筑物包括:中间回用水池改造(增加自吸泵2台)、混凝沉淀过滤一体化设备间改造(新增设备一套)、鼓风机房改造(风机更换)、污泥脱水车间改造(增加板框脱水机一套)、加药间改造(新增加药泵)、中间回用水池改造(新增滤池反洗潜污泵)、变配电室改造。二期扩建还需要对厂区管线进行新建、迁改及改造。																	
项目建设期				2024年至2025年																	
项目运营期				2026年至2045年																	
本项目本次拟发行债券期限				20年																	
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.2868																	
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1368																	
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）						0.2747															
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	0.0137	2028年	0.0137	2029年	0.0137	2030年	0.0137
2032年	0.0137	2033年	0.0137	2034年	0.0137	2035年	0.0137	2036年	0.0137	2037年	0.0137	2038年	0.0137	2039年	0.0137	2040年	0.0137	2041年	0.0137	2042年	0.0137
2044年	0.0137	2045年	0.0144	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000	2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000
2055年及以后	0.0000																				
债券存续期内项目总收益/项目总投资						0.96															
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）						0.2217		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息						1.24							
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）						0.1500		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）						0.2217		债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息						1.24							
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）						0.1500		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	项目的运营收入为项目建设完成后的污水处理收入、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4,314.30万元，大宁县第二污水处理厂设计总规模6000m³/d，分两期建设，一期建设规模4000m³/d，现已投产使用。本次为二期建设工程，建设规模2000m³/d，污水量按二期处理规模测算，污水处理收费标准参考《大宁县物价办大宁县财政局大宁县住房和城乡建设局关于开征污水处理费的通知》（大价字〔2015〕9号），按照居民0.85元/吨、1.2元/吨进行测算;中水回用量按污水量测算，单价按2元/吨测算；
----------	---

项目87											
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）				0.0800							
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				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）				0.3060							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1060							
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					1.52						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.2876	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）					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）					0.2876	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）					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90

项目名称				吕梁市第三人民医院建设项目							
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）				1.3300							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				新建建筑面积91600m²,其中地上新建建筑面积88255.28m²,地下新建建筑面积3344.72m²。项目总病床数为499床。新建工程包括门诊医技综合楼(含体检中心)、综合住院楼、精神卫生住院楼、感染楼、发热门诊楼、行政中心(含报告厅及会议室)、膳食中心、职工宿舍、专家楼、液氧站等							
项目建设期				2024年至2026年							
项目运营期				2026年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				19.0450							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				11.0384							
专项债券融资（亿元）				8.0066							
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	3.3566	4.6500	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
债券存续期内项目总收益（亿元）					17.9737						
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	0.4205	2027年	0.9027	2028年	0.9537	2029年	0.9786	2030年	1.0051	2031年	1.0051
2032年	1.0051	2033年	1.0051	2034年	1.0051	2035年	1.0051	2036年	1.0051	2037年	1.0051
2038年	1.0051	2039年	1.0051	2040年	1.0051	2041年	1.0051	2042年	1.0051	2043年	1.0051
2044年	1.0051	2045年	-0.3577	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					0.94						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					11.5522	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）					8.0066	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融资本息（亿元）					11.5522	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.56
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					8.0066	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.24
项目收益预测依据					门诊收入、住院收入、申请财政拨款收入、其他收入						

项目91

项目名称				吕梁市中医院迁址改扩建项目							
项目类型（一级）				社会事业							
项目类型（二级）				卫生健康（含应急医疗救治设施、公共卫生设施）							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.9100							
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				吕梁市中医院迁址改扩建项目主要建设规模和内容：项目拆除建筑面积14860.08㎡，新建建筑面积19495.73㎡，其中地上新建建筑面积13207.57㎡，地下新建建筑面积6288.16㎡。项目总病床数为590张。改造工程包括住院楼改造翻修、新门诊楼外立面改造、污水处理站提升改造、医疗气体治疗带改造等。扩建工程包括扩建会议综合楼，新建中医康复楼、体检中心、架空层、中医康复楼地下停车库，配置医疗设备及新建信息化系统等。							
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）				5.4113							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				1.1413							
专项债券融资（亿元）				4.2700							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	2.1500	2.1200	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）				8.8109							
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	0.1081	2027年	0.1305	2028年	0.1544	2029年	0.1800	2030年	0.2075	2031年	0.2369
2032年	0.2683	2033年	0.3019	2034年	0.3378	2035年	0.3761	2036年	0.4170	2037年	0.4605
2038年	0.5069	2039年	0.5564	2040年	0.6090	2041年	0.6650	2042年	0.7246	2043年	0.7879
2044年	0.8553	2045年	0.9268	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）					6.3566	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.39
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					4.2700	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）					6.3566	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.39
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					4.2700	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					吕梁市中医院迁址改扩建项目的收入主要为吕梁市中医院的经营收入，具体包括：财政拨款收入和医疗收入						

项目92											
项目名称				吕梁市老旧小区综合改造（凤山街道办）二期工程							
项目类型（一级）				保障性安居工程							
项目类型（二级）				城镇老旧小区改造							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.2000							
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				项目主要建设规模和内容：改造总建筑面积30.5万 m²，包括建筑改造工程、基础设施改造工程和居住环境改造工程三类。 建筑改造工程：主要包括屋面防水52911.69m²、外立面粉刷及保温180330.098m²、场地硬化77010.9m²等基础类工程；构筑物拆除30032.11m²、采购分类垃圾桶42套等完善类工程；健身器械，游园等提升类工程。 基础设施改造工程：主要涉及给水8182.6m、排水7052.5m、供热15223.8m、燃气7798.5m、电力8465m、安防监控1项等基础类改造工程；以及照明改造292盏，增设充电桩90个、非机动车棚等完善类改造工程。 居住环境改造工程：包括铺装工程61022.4m²、绿化种植工程6352.84m²、健身器材、智能快件柜、铁艺围墙、门卫室78.25m²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）				2.6563							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.5663							
专项债券融资（亿元）				2.0900							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.6000	0.1000	1.3900	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				3.9471							
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	0.1315	2027年	0.1315	2028年	0.1315	2029年	0.1315	2030年	0.1315	2031年	0.1315
2032年	0.1315	2033年	0.1315	2034年	0.1315	2035年	0.1315	2036年	0.1315	2037年	0.1315
2038年	0.1315	2039年	0.1315	2040年	0.1315	2041年	0.1315	2042年	0.1315	2043年	0.1315
2044年	0.1315	2045年	0.1315	2046年	0.1315	2047年	0.1315	2048年	0.1315	2049年	0.1315
2050年	0.1315	2051年	0.1315	2052年	0.1315	2053年	0.1315	2054年	0.1315	2055年及以后	0.1336
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.49						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					3.4148	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.16
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					2.0900	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.89
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					3.4148	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.16
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					2.0900	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					1.89

项目收益预测依据	项目的运营收入为物业费收入、停车费收入、充电桩收入、广告费收入、车棚收入、智能自助箱收入、运营补贴收入，项目对应债券存续期间内预计可实现收入约46,756.77万元。
----------	---

项目93												
项目名称				吕梁市老旧小区综合改造（莲花池街道办）三期工程								
项目类型（一级）				保障性安居工程								
项目类型（二级）				城镇老旧小区改造								
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.0300								
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000								
项目简要描述				项目主要建设规模和内容:项目涉及22个小区71栋楼2092户，项目住宅建筑面积24.97万㎡，改造内容包括建筑改造工程、基础设施改造工程和居住环境改造工程三类 建筑本体品质提升工程:主要包括屋面防水41801.12㎡、楼栋门对讲系统160套、外墙保温70386.78㎡、楼梯间窗户改造1960.4㎡、楼梯间刮白50240㎡、楼梯栏杆油漆5081㎡等工程。 基础设施改造工程:主要涉及给水3660m、排水12298.7m、供热9112m、燃气5509.9m、弱电预埋管线3970.2m、电力桥架4039.3m、强电预埋管线3362.8m(包含铜芯电缆敷设2450m)、分户给水1537户、室内公共供暖管线6511m、更换燃气管线5509.9m、室外消火栓18个等改造工程 环境整治完善工程:铺装工程2041.13㎡、美化景观廊架150㎡、道路改造39614.11㎡、非机动车棚28项、电动车充电设施8个、无障碍出入口18个、构筑物拆除213㎡绿化种植工程544㎡、铁艺围栏276㎡等工程。								
项目建设期				2024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）				1.5450								
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.3450								
专项债券融资（亿元）				1.2000								
其他债务融资（亿元）				0.0000								
项目分年融资计划（亿元）												
		2022年及以前		2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000		0.0000	0.3000	0.9000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）					2.1819							
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	0.0727	2027年	0.0727	2028年	0.0727	2029年	0.0727	2030年	0.0727	2031年	0.0727	
2032年	0.0727	2033年	0.0727	2034年	0.0727	2035年	0.0727	2036年	0.0727	2037年	0.0727	
2038年	0.0727	2039年	0.0727	2040年	0.0727	2041年	0.0727	2042年	0.0727	2043年	0.0727	
2044年	0.0727	2045年	0.0727	2046年	0.0727	2047年	0.0727	2048年	0.0727	2049年	0.0727	
2050年	0.0727	2051年	0.0727	2052年	0.0727	2053年	0.0727	2054年	0.0727	2055年及以后	0.0736	
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.41							
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.8753		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息				1.16	
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.2000		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金				1.82	
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.8753		债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息				1.16	
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					1.2000		债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金				1.82	

项目收益预测依据	项目的运营收入为物业费收入、停车费收入、充电桩收入、广告费收入、车棚收入、智能自助箱收入、运行补贴收入，项目对应债券存续期间内预计可实现收入约26,318.15万元。
----------	---

项目94											
项目名称				吕梁市老旧小区综合改造（莲花池街道办）二期工程							
项目类型（一级）				保障性安居工程							
项目类型（二级）				城镇老旧小区改造							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.1300							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				项目主要建设规模和内容：改造总建筑面积18万平方米。包括建筑改造工程、基础设施改造工程和居住环境改造工程三类。 建筑改造工程：主要包括改造屋面保温及防水面积34108㎡；改造外墙保温及外立面粉刷面积60445㎡；更换单元门153扇（含对讲系统）；改造落水管7758m；增设楼字标识牌62个；以及党群活动中心255.27㎡等提升类工程。 基础设施改造工程：主要涉及给水4524m、排水10304m、供热8437m、燃气2913m、通信5472m、电力4090m、环卫344个、安防监控等基础类改造工程；以及照明改造295盏，增设充电桩62台等完善类改造工程。 居住环境改造工程：主要包括道路工程45615㎡、绿化种植工程13335㎡、生态停车场2988㎡、健身器材137套、景观坐凳164个、景观亭2座、花架1座、智能快件箱29个、铁艺围栏1216m。							
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）				1.1090							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.2490							
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	0.4000	0.1000	0.3600	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				1.6265							
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	0.0542	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	0.0542	2055年及以后	0.0547
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.47						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.3636	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.19
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.8600	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.89
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.3636	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.19
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.8600	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					1.89

项目收益预测依据	项目的运营收入为物业费收入、停车费收入、充电桩收入、广告费收入、车棚收入、智能自助箱收入、运行补贴收入，项目对应债券存续期间内预计可实现收入约25,515.40万元
----------	--

项目95											
项目名称				吕梁市老旧小区综合改造(凤山街道办)三期工程							
项目类型（一级）				保障性安居工程							
项目类型（二级）				城镇老旧小区改造							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.0500							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				项目主要建设规模和内容：项目涉及25小区50栋楼1588户，项目住宅建筑面积17.72万㎡，包括建筑本体品质提升工程、基础设施改造工程和环境整治完善工程三类。 建筑本体品质提升工程：主要包括屋面防水26767㎡、楼栋门对讲系统146套等基础类工程、外墙保温43825㎡等工程。 基础设施改造工程：主要涉及给水3897m、排水10174m、供热7898m、燃气8525m、弱电预埋管线4716m、电力桥架3442m、强电预埋管线3391m(包含铜芯电缆敷设2500m)、分户给水1334户、室外供暖管线2947m、楼梯间窗户改造1336.72㎡、楼梯间刮白40640㎡、楼梯栏杆油漆3815m、燃气管线更换8525m、道路改造27292㎡、新增室外消火栓22个、加装电梯34部等完善类改造工程。 环境整治完善工程包括构筑物拆除2694㎡、电动车充电设施34个、非机动车棚21项、无障碍出入口56个、铺装工程1850㎡、绿化种植工程1265㎡、景观亭1座、铁艺围栏2000m。							
项目建设期				2024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）				1.3172							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.3172							
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	0.3000	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）					1.6853						
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	0.0561	2027年	0.0561	2028年	0.0561	2029年	0.0561	2030年	0.0561	2031年	0.0561
2032年	0.0561	2033年	0.0561	2034年	0.0561	2035年	0.0561	2036年	0.0561	2037年	0.0561
2038年	0.0561	2039年	0.0561	2040年	0.0561	2041年	0.0561	2042年	0.0561	2043年	0.0561
2044年	0.0561	2045年	0.0561	2046年	0.0561	2047年	0.0561	2048年	0.0561	2049年	0.0561
2050年	0.0561	2051年	0.0561	2052年	0.0561	2053年	0.0561	2054年	0.0561	2055年及以后	0.0584
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.28						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.4629	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.15
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.0000	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）					1.4629	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.15

债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）	1.0000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金	1.69
项目收益预测依据	项目的运营收入为物业费收入、停车费收入、充电桩收入、广告费收入、车棚收入、智能自助箱收入、运营补贴收入，项目对应债券存续期间内预计可实现收入约23,707.49万元。		

项目96											
项目名称				吕梁市老旧小区综合改造（滨河街道办）二期工程							
项目类型（一级）				保障性安居工程							
项目类型（二级）				城镇老旧小区改造							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.0700							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				建设规模及主要建设内容：改造总建筑面积27.56万平方米，包括建筑改造工程、基础设施改造工程和居住环境改造工程三类。 建筑改造工程:主要包括屋面防水41839㎡、外立面粉刷122687㎡、落水管拆换8136m、楼座牌识392个、安装空调外机保护罩3004个、单元门更换309樘、楼栋门对讲系统306套等基础类工程;构筑物拆除4502.36㎡、外墙保温101111㎡等完善类工程。 基础设施改造工程:主要涉及给水5474m、排水16955m、雨水收集桶353个、供热5953m、燃气6614m、通信5597m、电力桥架6302m、道路改造68116.99㎡、安防监控1项、垃圾收集点115个等基础类改造工程;以及照明改造482盏，增设机动车充电桩24台、非机动车充电桩139台，非机动车棚1583.5㎡等完善类改造工程。 居住环境改造工程包括铺装工程8078.97㎡、绿化种植工程6408.56㎡及绿化箱126个、健身器材114套、景观座椅60个、景观廊架4个、智能快递箱60个、铁艺围栏817.83m。							
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）				1.5798							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.3398							
专项债券融资（亿元）				1.2400							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前		2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资		0.0000		0.3600	0.1000	0.7800	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）					2.3137						
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	0.0771	2027年	0.0771	2028年	0.0771	2029年	0.0771	2030年	0.0771	2031年	0.0771
2032年	0.0771	2033年	0.0771	2034年	0.0771	2035年	0.0771	2036年	0.0771	2037年	0.0771
2038年	0.0771	2039年	0.0771	2040年	0.0771	2041年	0.0771	2042年	0.0771	2043年	0.0771
2044年	0.0771	2045年	0.0771	2046年	0.0771	2047年	0.0771	2048年	0.0771	2049年	0.0771
2050年	0.0771	2051年	0.0771	2052年	0.0771	2053年	0.0771	2054年	0.0771	2055年及以后	0.0778
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）					2.0125	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.15
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.2400	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）					2.0125	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.15

债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）	1.2400	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	项目的运营收入为物业费收入、停车费收入、充电桩收入、广告费收入、车棚收入、智能自助箱收入，项目对应债券存续期间内预计可实现收入约32,159.57 万元		

项目97											
项目名称				吕梁市老旧小区综合改造（滨河街道办）三期工程							
项目类型（一级）				保障性安居工程							
项目类型（二级）				城镇老旧小区改造							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.1400							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				项目主要建设规模和内容项目涉及54个小区91栋楼2940户，项目住宅建筑面积约28.70万㎡，改造内容包括建筑本体改造工程、基础设施改造工程和居住环境改造工程三类。 建筑本体品质提升工程主要包括屋面防水56754.06㎡楼栋门对讲系统249套、外墙保温99651.45㎡、楼梯间刮白80896㎡、楼梯栏杆油漆9353㎡等工程。基础设施改造工程主要涉及给水4757.25m、排水14927.93m、供热7713.9m、燃气8340.2m、弱电预埋管线5937.30m、电力桥架5929.89m、强电预埋管线6032.1m(包括铜芯电缆敷设4550m)、分户给水2254户、室内公共供暖管线4544.15m、燃气管线更换8340.2m、室外消火栓48个等改造工程 环境整治完善工程包括铺装工程5605.54㎡、道路改造39709.11㎡、绿化种植工程952.58㎡、构筑物拆除1105.33㎡、非机动车棚28项、无障碍出入口112个、景观亭2座；铁艺围栏1378m等工程。							
项目建设期				2024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）				2.1515							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.5515							
专项债券融资（亿元）				1.6000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.5000	1.1000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）				2.8081							
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	0.0950	2027年	0.0950	2028年	0.0950	2029年	0.0950	2030年	0.0950	2031年	0.0950
2032年	0.0950	2033年	0.0950	2034年	0.0950	2035年	0.0950	2036年	0.0950	2037年	0.0950
2038年	0.0950	2039年	0.0950	2040年	0.0950	2041年	0.0950	2042年	0.0950	2043年	0.0950
2044年	0.0950	2045年	0.0950	2046年	0.0950	2047年	0.0950	2048年	0.0950	2049年	0.0950
2050年	0.0950	2051年	0.0950	2052年	0.0950	2053年	0.0950	2054年	0.0950	2055年及以后	0.0531
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）					2.4216	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.16
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.6000	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）					2.4216	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.16
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					1.6000	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	项目的运营收入为物业费收入、停车费收入、充电桩收入、广告费收入、车棚收入、智能自助箱收入，项目对应债券存续期间内预计可实现收入约36,513.90万元
----------	---

项目98											
项目名称				吕梁市老旧小区综合改造（离石区凤山街道办）一期工程							
项目类型（一级）				保障性安居工程							
项目类型（二级）				城镇老旧小区改造							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.3235							
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				项目主要建设规模和内容：项目建筑面积419900㎡、占地面积245972.509㎡，其中体育馆北片区4个小区建筑面积82400㎡、占地面积44340.14㎡，和平街片区建筑面积69100㎡、占地面积37592.21㎡，新华街片区建筑面积24900㎡、占地面积16774.32㎡，兴盛苑片区建筑面积98900㎡、占地面积46863.45㎡，11个独立改造小区建筑面积144600㎡、占地面积100402.389㎡，改造内容包括：建筑改造工程、基础设施改造工程和居住环境改造工程三类。 建筑改造工程：主要包括屋面防水30316.62㎡、外立面粉刷24556.8㎡、落水管拆换1906、楼座牌识33个、单元门更换58樘等基础类工程；构筑物拆除9486.48㎡、外墙更换保温51317.82㎡等完善类工程；以及老年活动中心及日间照料中心2063.9㎡等提升类工程。 基础设施改造工程：主要涉及给水10455m、排水18946m、供热17525.4m、燃气8440m、通信49543.65m、电力41260m、环卫440个、道路改造50674㎡、安防监控1项等基础类改造工程；以及照明改造568盏，增设充电桩77台、非机动车棚867.68㎡等完善类改造工程。 居住环境改造工程包括铺装工程61022.4㎡、绿化种植工程8431㎡、生态停车场15000㎡、健身器材69套、景观小品1项、智能快件箱22个、铁艺围栏1584m、门卫室191㎡、小区门禁1套等。							
项目建设期				2022年至2025年							
项目运营期				2025年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.9215							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.8615							
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		0.2000	0.1000	0.7600	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）					1.8323						
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	0.0226
2026年	0.0905	2027年	0.0905	2028年	0.0905	2029年	0.0905	2030年	0.0905	2031年	0.0905
2032年	0.0905	2033年	0.0905	2034年	0.0905	2035年	0.0905	2036年	0.0905	2037年	0.0905
2038年	0.0905	2039年	0.0905	2040年	0.0905	2041年	0.0905	2042年	0.0905	2043年	0.0905
2044年	0.0905	2045年	0.0902	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					0.95						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.5956	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.15
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.0600	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.73

债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）	1.5956	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息	1.15
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	1.73
项目收益预测依据	项目的运营收入为物业费收入、停车费收入、充电桩收入、广告费收入、车棚收入、智能自助箱收入，项目对应债券存续期间内预计可实现收入约23,763.19万元。		

项目100

项目名称				柳林县煤改气中低压燃气管道（一期）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）				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）				0.0600							
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				拟建中压燃气管道共约18km，管径为DN300/250/200/150/125/100/80/50/40,设计压力为0.4MPa；拟建低压燃气管道共约30.5km，管径为DN200/150/125/100/80/70/50/40，设计压力为5KPa。设计输气量为6000Nm³/h							
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）				0.4326							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.0926							
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）				0.8048							
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	0.0413	2027年	0.0413	2028年	0.0413	2029年	0.0413	2030年	0.0413	2031年	0.0413
2032年	0.0413	2033年	0.0413	2034年	0.0413	2035年	0.0413	2036年	0.0413	2037年	0.0413
2038年	0.0413	2039年	0.0413	2040年	0.0413	2041年	0.0413	2042年	0.0413	2043年	0.0413
2044年	0.0413	2045年	0.0206	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				1.86							
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）				0.5025	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息						1.60
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）				0.3400	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金						2.37
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）				0.5025	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息						1.60
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）				0.3400	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金						2.37
项目收益预测依据				项目的收入主要为供气收入等，债券存续期预计可实现收入90,192.96万元。项目建成后，设计输气量为6000Nm³/h，收费单价按柳林县发展和改革局下发的《关于调整我县城镇居民管道燃气价格的通知》（柳发改发[2023]6号），取居民气价三档平均价格0.88元/m³测算。							

项目101

项目名称				柳林县保障性租赁住房项目							
项目类型（一级）				保障性安居工程							
项目类型（二级）				保障性租赁住房							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.1500							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				该保租房小区占地面积14614.29 m²（约合21.92亩），其中：建筑用地面积2922.91 m²，绿地面积5115.00 m²，道路、场地硬化、地上停车位等用地面积6576.38 m²。							
项目建设期				2025年至2026年							
项目运营期				2027年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				2.6300							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.6300							
专项债券融资（亿元）				2.0000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	1.0000	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	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）				4.1800							
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	0.2200	2028年	0.2200	2029年	0.2200	2030年	0.2200	2031年	0.2200
2032年	0.2200	2033年	0.2200	2034年	0.2200	2035年	0.2200	2036年	0.2200	2037年	0.2200
2038年	0.2200	2039年	0.2200	2040年	0.2200	2041年	0.2200	2042年	0.2200	2043年	0.2200
2044年	0.2200	2045年	0.2200	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.59						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					2.9900	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）					2.0000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.09
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					2.9900	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）					2.0000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.09
项目收益预测依据					根据实际出租面积和单价、停车场数量和单价、收取的物业费经测算。						

项目102

项目名称					柳林镇沿川村庄集中供热工程项目						
项目类型（一级）					市政和产业园区基础设施						
项目类型（二级）					市政基础设施（供排水、供热（含供热计量改造、长距离供热管道）、供气、地下管线管廊）						
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）					0.1200						
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					项目区设计供热面积25.21万平米，新建6个片区集中供热管网；一级热网4.56km，管径DN200-DN600；二级热网23.6km，管径DN32-DN350；新建一座隔压站（内设1套二级换热机组），5座换热站。						
项目建设期					2025年至2025年						
项目运营期					2026年至2044年						
本项目本次拟发行债券期限					20年						
债券存续期内项目总投资（亿元）					0.9700						
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）					0.2700						
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）					1.4820						
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	0.0780	2027年	0.0780	2028年	0.0780	2029年	0.0780	2030年	0.0780	2031年	0.0780
2032年	0.0780	2033年	0.0780	2034年	0.0780	2035年	0.0780	2036年	0.0780	2037年	0.0780
2038年	0.0780	2039年	0.0780	2040年	0.0780	2041年	0.0780	2042年	0.0780	2043年	0.0780
2044年	0.0780	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					1.53						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.0500	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.41
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.7000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.12
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.0500	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.41
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.7000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.12
项目收益预测依据					根据沿川村实际供热面积和收费情况进行测算。						

项目103

项目名称				薛村镇片区集中供热工程（一期）项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				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）				0.0265							
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				项目设计供热面积46万平米，新建9个片区集中供热管网；一级热网2.33km，管径DN150-DN400；二级热网28.37km，管径DN32-DN350；新建5座换热站，改建4座换热站；新建智慧供热中控室1座。							
项目建设期				2025年至2025年							
项目运营期				2026年至2044年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.9300							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.2300							
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）					1.4630						
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	0.0770	2027年	0.0770	2028年	0.0770	2029年	0.0770	2030年	0.0770	2031年	0.0770
2032年	0.0770	2033年	0.0770	2034年	0.0770	2035年	0.0770	2036年	0.0770	2037年	0.0770
2038年	0.0770	2039年	0.0770	2040年	0.0770	2041年	0.0770	2042年	0.0770	2043年	0.0770
2044年	0.0770	2045年	0.0000	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.57						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.0500	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.39
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.7000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.09
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.0500	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.39
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.7000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.09
项目收益预测依据					根据薛村镇片区实际供热面积和收费情况进行测算。						

项目104

项目名称				一校两馆、武装部、薛家湾石山沟片区集中供热建设项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				市政基础设施（供排水、供热（含供热计量改造、长距离供热管道）、供气、地下管线管廊）							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.0500							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				项目设计供热面积18.25万平米，新建2个片区集中供热管网；一级热网2.0km，管径DN150-DN400；二级热网2.17km，管径DN32-DN300；新建一座隔压站，3座换热站；改造北大街隔压站。							
项目建设期				2025年至2025年							
项目运营期				2026年至2044年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.2700							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.0600							
专项债券融资（亿元）				0.2100							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.2100	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				0.4370							
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	0.0230	2027年	0.0230	2028年	0.0230	2029年	0.0230	2030年	0.0230	2031年	0.0230
2032年	0.0230	2033年	0.0230	2034年	0.0230	2035年	0.0230	2036年	0.0230	2037年	0.0230
2038年	0.0230	2039年	0.0230	2040年	0.0230	2041年	0.0230	2042年	0.0230	2043年	0.0230
2044年	0.0230	2045年	0.0000	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.62						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.3100	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.41
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.2100	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）					0.3100	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.41
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.2100	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					根据新高中片区、薛家湾实际供热面积和收费情况进行测算。						

项目105											
项目名称				吕梁市临县黄河流域（临县段）生态修复建设项目							
项目类型（一级）				农林水利							
项目类型（二级）				其他农林水利							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.3756							
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>（1）“黄河一号”旅游公路生态廊道建设涉及碛口（不包括“黄河一号”旅游公路可视山体绿化4745亩）、丛罗峪、曲峪、兔坂、克虎、八堡等乡镇；</p> <p>（2）境内黄河一级支流---湫水河流域重要地段、重点区位“两区五线十大片”绿化、彩化、财化；涉及白文、城庄、木瓜坪、临泉、安业、大禹、三交、湍水头、林家坪等乡镇；</p> <p>（3）村庄绿化美化涉及全县200个贫困行政村。</p> <p>2.建设规模及内容</p> <p>该项目实施面积36.25万亩，建设生态廊道97.151公里，绿化美化村庄200个，具体建设内容包括：</p> <p>（1）建设“黄河一号”旅游公路（八堡乡—碛口镇）97.151公里生态廊道及沿黄12万亩土石山绿化，实现增绿、增景、增效；</p> <p>（2）续建境内黄河一级支流—湫水河流域重要地段、重点区位“两区五线十大片”24.25万亩的绿化、彩化、财化；</p> <p>（3）完成全县200个贫困行政村绿化美化，助力乡村振兴。</p>							
项目建设期				2020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）				16.4040							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				3.7340							
专项债券融资（亿元）				12.6700							
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		1.4200	1.0000	0.0000	10.2500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				89.9030							
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	1.3873	2027年	1.5424	2028年	2.1982	2029年	1.7861	2030年	2.3993	2031年	4.9037
2032年	5.0883	2033年	5.0964	2034年	4.5518	2035年	5.2800	2036年	5.5139	2037年	5.5139
2038年	5.5221	2039年	4.9775	2040年	5.5213	2041年	5.8989	2042年	5.8149	2043年	5.8149
2044年	5.2741	2045年	5.8178	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					5.48						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					19.2125	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					4.68
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					12.6700	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					7.10
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					19.2125	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					4.68

债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）	12.6700	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金	7.10
项目收益预测依据	山桃山杏果实销售收入、连翘销售收入、钙果销售收入、文冠果销售收入、沙棘销售收入		

项目106											
项目名称				黄河流域临县段干支流生态修复综合治理项目							
项目类型（一级）				农林水利							
项目类型（二级）				其他农林水利							
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				工程包括水质提升改善系统治理项目、水土保持项目两部分。 1.水质提升改善系统治理 ①农村污水处理工程 主要为沿湫水河沿岸30个村落污水管网建设及污水收集，共敷设污水管道142895米，其中:DN200的HDPE双壁波纹100412米,DN300的HDPE双壁波纹42483米;污水检查井9953座，污水收集池59座。 ②乡镇污水处理工程 新建乡镇污水处理站3座，其中石白头乡(50m³/d)、第八堡乡(100m³/d)、雷家碛乡(300m³/d)。主要内容包括:敷设乡镇所在村污水管网20887米，污水检查井1013座，截流井3座处理站用地范围内建(构)筑物的土建工程、安装工程、装饰工程、设备购置与安装工程以及室外绿化工程、道路硬化工程等配套基础设施工程。 ③湫水河下游水质净化湿地项目 湿地项目建设规模为5000m³/d，采用“预处理塘+垂直潜流人工湿地+表面流人工湿地”的处理工艺。 2.水土保持项目 ①人工造林提升项目，造林小斑面积52516.12亩，小斑作业面积42563.71亩； ②草地修复项目，小斑面积53202.24亩，作业面积40000亩。							
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）				4.7796							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				2.6796							
专项债券融资（亿元）				2.1000							
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	2.1000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				4.2128							
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	0.1794	2027年	0.1853	2028年	0.1911	2029年	0.1970	2030年	0.2030	2031年	0.2067
2032年	0.2077	2033年	0.2086	2034年	0.2096	2035年	0.2106	2036年	0.2146	2037年	0.2157
2038年	0.2168	2039年	0.2180	2040年	0.2191	2041年	0.2233	2042年	0.2246	2043年	0.2259
2044年	0.2272	2045年	0.2286	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）					3.0758	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.37

债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）	0.9758	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金	4.32
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）	3.0758	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息	1.37
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）	0.9758	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金	4.32
项目收益预测依据	污水处理收入、中水回用销售收入、旅游配套收入、露营收入和连翘种植收入		

项目107

项目名称				孝义市清洁取暖改造工程建设项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				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）				1.5000							
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				本次改造仅涉及集中供暖部分，实施主体为孝义市城市管理局。本项目改造供热面积共计642.96万㎡，包含居民用户466.61万㎡（居民户数51563户），养老院福利院、旅游区、矿区改造及其他工、商业共计176.35万㎡。工程内容包含一次管网DN700-DN100共计130.4Km，隔压站5座，中继泵站4座；二次管网DN300-DN32共计736.1Km，新建换热站共计70座，新建空气源热泵站140座							
项目建设期				2024年至2025年							
项目运营期				2026年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				23.4588							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				18.4588							
专项债券融资（亿元）				5.0000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前		2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资		0.0000		0.0000	0.0000	5.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资		0.0000		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）					10.8672						
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	0.5434	2027年	0.5434	2028年	0.5434	2029年	0.5434	2030年	0.5434	2031年	0.5434
2032年	0.5434	2033年	0.5434	2034年	0.5434	2035年	0.5434	2036年	0.5434	2037年	0.5434
2038年	0.5434	2039年	0.5434	2040年	0.5434	2041年	0.5434	2042年	0.5434	2043年	0.5434
2044年	0.5434	2045年	0.5434	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					0.46						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					7.3562	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.48
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					2.3562	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					4.61
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					7.3562	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.48
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					2.3562	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					4.61
项目收益预测依据					集中供热收入和运营补助收入						

项目108

项目名称				汾阳市西马寨村污水处理厂							
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）				0.0900							
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				1.建设内容 该项目日处理污水量 2 万立方米;建设内容包括新建 2.0 万 m³/d 的污水处理厂一座及 5.708 公里污水管道。 2.项目建设期 建设期为 24 个月。							
项目建设期				2025年至2027年							
项目运营期				2027年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.8889							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.4589							
专项债券融资（亿元）				1.4300							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
			2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.0900	1.3400	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）					5.6866						
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	0.1942	2028年	0.2219	2029年	0.2497	2030年	0.2774	2031年	0.2774
2032年	0.2774	2033年	0.2940	2034年	0.2940	2035年	0.2940	2036年	0.3107	2037年	0.3107
2038年	0.3107	2039年	0.3273	2040年	0.3273	2041年	0.3273	2042年	0.3440	2043年	0.3440
2044年	0.3440	2045年	0.3606	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					3.01						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					2.2451	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					2.53
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.4300	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.98
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					2.2451	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					2.53
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					1.4300	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.98
项目收益预测依据					本项目运营收入主要包括排污费收入、政府补贴						

项目109											
项目名称				稷山县后稷农耕文化旅游基础设施建设项目							
项目类型（一级）				社会事业							
项目类型（二级）				文化旅游							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.0500							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				<p>后稷农耕文化旅游基础设施建设项目包括：</p> <p>1.“青龙寺、马村砖雕墓”景区旅游基础设施建设工程内容包括新建游客中心、停车场及附属环境整治等构筑物等。 建设规模:规划新建游客服务中心用地范围约为6529㎡、停车场2800㎡、附属环境整治1396㎡。</p> <p>2.“青龙寺、马村砖雕墓”景区旅游基础设施外部建设工程内容包括稷峰街西延道路、西环路连接段道路及三条农村道路工程、排水工程、电力排管工程、照明工程、给水工程及附属设施等。 建设规模:稷峰街西延道路:西起西外环，东至丰喜路，道路长约768m(其中红线宽度40m道路长度268m，红线宽度24m道路长度500m)。 西环路连接段道路:北起现有农村路，南至稷峰西街以南100m，全长300m，规划红线宽50m，道路路面宽25m。 农村道路:建设里程4.688km，共包含三条道路，其中:主线设计起点位于稷山县平陇村南侧，与稷西线呈平面Y型交叉，沿线途经南阳村、马村，终点位止于青龙寺南门，建设里程4.276km;高欢寨支线起点接主线K1+463.604，终点止于高欢寨遗址，建设里程0.266km;法王庙支线起点接主线K2+670.759,终点止于法王庙门口，建设里程0.145km。</p> <p>3.“稷山大佛”景区旅游基础设施建设工程内容包括新建游客中心、停车场、卫生间、管理用房及改造环境卫生整治工程。 建设规模:新建游客中心总建筑面积约220m、停车场占地面积约4900m两处旅游厕所、管理用房改造及新增标识标牌公共休息座椅、垃圾桶、门区测温等。</p> <p>4.稷山国家汾河湿地公园基础设施建设工程内容包括新建游客中心及周边附属工程等。 建设规模:规划用地面积2760.03㎡。</p> <p>5.后稷农耕文化旅游基础设施建设项目-产业园绿道建设工程内容包括G108国道稷山城外段沿线两侧绿化、管网、配套设施以及道路两侧过村段沿街建筑外立面风貌改造。 建设规模:全线长约19km，全线(过村段)两侧建筑外立面改造，道路沿线两侧绿化面积约26万㎡,健身步道9km(单侧)通信排管约7.3km灌系统约72km及道路两侧照明(过村段)，城市家具等。</p>							
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）				3.6043							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				1.2043							
专项债券融资（亿元）				2.4000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	1.5500	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	
债券存续期内项目总收益（亿元）				6.2332							
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	0.1885	2027年	0.1979	2028年	0.2078	2029年	0.2182	2030年	0.2291	2031年	0.2406

2032年	0.2526	2033年	0.2652	2034年	0.2785	2035年	0.2924	2036年	0.3071	2037年	0.3224
2038年	0.3385	2039年	0.3555	2040年	0.3732	2041年	0.3919	2042年	0.4115	2043年	0.4321
2044年	0.4537	2045年	0.4764	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.73						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					3.5703	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.75
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					2.4000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.60
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					3.5703	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.75
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					2.4000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.60
项目收益预测依据					后稷农耕文化旅游基础设施建设项目将服务于稷山旅游业发展，将会大大提升稷山景区的交通条件和对外形象，提高旅游服务的质量和水平，加快稷山景区和乡村旅游的协调发展，提高产业的核心竞争力，提升稷山景区的接待能力。项目预期收入主要来源于稷山景区的门票收入。						

项目110

项目名称				壶关县北大街至集店镇集中供热管网建设项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				市政基础设施（供排水、供热（含供热计量改造、长距离供热管道）、供气、地下管线管廊）							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.0500							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				该项目主要建设内容为铺设供热管线4.53公里，沟槽长度4.53公里。							
项目建设期				2022年至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）				1.0444							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.2244							
专项债券融资（亿元）				0.8200							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.4000	0.4200	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
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）				1.8355							
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	0.0918	2027年	0.0918	2028年	0.0918	2029年	0.0918	2030年	0.0918	2031年	0.0918
2032年	0.0918	2033年	0.0918	2034年	0.0918	2035年	0.0918	2036年	0.0918	2037年	0.0918
2038年	0.0918	2039年	0.0918	2040年	0.0918	2041年	0.0918	2042年	0.0918	2043年	0.0918
2044年	0.0918	2045年	0.0918	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.76						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.2029	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.53
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.8200	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.24
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.2029	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.53
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.8200	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.24
项目收益预测依据					供热收入和运营补助收入						

项目111

项目名称				长子经济技术开发区宋村新兴产业集聚区新材料园区标准厂房建设项目（调整）							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				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）				0.0400							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0400							
项目简要描述				项目总用地面积66891.38㎡，约合100.34亩，总建筑面积61409.12㎡，主要新建4栋标准生产车间、1栋3层研发楼、2栋1层辅助用房、1栋2层附属用房、1栋1层配电用房、2栋1层门房、1号水池、2号水池以及室外配套等工程							
项目建设期				2023年至2026年							
项目运营期				2026年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				3.0803							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.6603							
专项债券融资（亿元）				2.4200							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.7500	1.6700	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				4.0985							
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	0.1657	2027年	0.1752	2028年	0.1752	2029年	0.1752	2030年	0.1917	2031年	0.1917
2032年	0.1917	2033年	0.1917	2034年	0.1917	2035年	0.2107	2036年	0.2107	2037年	0.2107
2038年	0.2107	2039年	0.2107	2040年	0.2325	2041年	0.2325	2042年	0.2325	2043年	0.2325
2044年	0.2326	2045年	0.2326	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					1.33						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					3.5260	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.16
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					2.4200	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.69
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					3.5260	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.16
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					2.4200	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					厂房出租收入、研发楼出租收入、辅助用房出租收入、物业费收入和广告收入						

项目112

项目名称				泽州县川底镇中心幼儿园项目							
项目类型（一级）				社会事业							
项目类型（二级）				教育（学前教育、职业教育、普通高校学生宿舍）							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.0300							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				建设一所4轨制幼儿园，项目总用地面积10326㎡，总建筑面积5817.67㎡。建设内容包括1栋新建教学楼(框架结构，地上3层，局部1层或2层)，同时配套室外给排水、供配电、绿化、道路硬化、土石方等附属工程建设							
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）				0.4375							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.0975							
专项债券融资（亿元）				0.3400							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.3400	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				0.5906							
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	0.0149	2027年	0.0311	2028年	0.0311	2029年	0.0311	2030年	0.0311	2031年	0.0311
2032年	0.0311	2033年	0.0311	2034年	0.0311	2035年	0.0311	2036年	0.0311	2037年	0.0311
2038年	0.0311	2039年	0.0311	2040年	0.0311	2041年	0.0311	2042年	0.0311	2043年	0.0311
2044年	0.0311	2045年	0.0162	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.35						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.4910	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.20
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.3400	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.74
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.4910	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.20
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.3400	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					1.74
项目收益预测依据					伙食费收入和申请财政补助收入						