

债券基本信息			
债券名称	2025年山西省政府专项债券（二十八期）	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）	18.9402	债券期限	20年

其中：用于 符合条件的 重大项目资 本金金额 (亿元)	0	招标/承销日	2025-08-15
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）				77							
债券存续期内项目总投资（亿元）				163.7457							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				56.2832							
专项债券融资（亿元）				106.2151							
其他债务融资（亿元）				1.2475							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		9.2727	4.2100	5.8440	68.6153	17.8231	0.4500	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	1.2475	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				267.7414							
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	0.4421	2025年	0.7773
2026年	4.2068	2027年	8.1937	2028年	9.3824	2029年	9.8114	2030年	10.2955	2031年	9.6459
2032年	10.7061	2033年	10.7854	2034年	10.9063	2035年	10.1923	2036年	10.8959	2037年	12.5036
2038年	12.8333	2039年	12.8642	2040年	13.3278	2041年	13.5046	2042年	13.7323	2043年	14.7042
2044年	14.4873	2045年	11.2220	2046年	6.9219	2047年	4.4435	2048年	4.5313	2049年	4.5601
2050年	4.6131	2051年	4.6700	2052年	4.7057	2053年	4.6904	2054年	2.8181	2055年及以后	0.3668
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.64						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					163.9550	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.63
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					107.4626	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）					162.2088	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.65
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					106.2151	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.52

项目1											
项目名称				孟县2024年老旧小区基础设施改造项目							
项目类型（一级）				保障性安居工程							
项目类型（二级）				城镇老旧小区改造							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.0400							
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				对县城建成区9个老旧小区基础设施进行改造，包括:农牧宿舍、东坡小区、公安局宿舍、钻井队小二楼、粮狐宿舍、化肥厂宿舍、木材宿舍、莲花池小区、银穗小区(东顺农行)，改造栋数44栋，改造户数259户，改造建筑面积3.54万平方米。 主要建设内容包括主体建筑改造:违建及废弃构筑物拆除、住宅屋顶防水、保温铺设、瓦屋顶换瓦、外墙保温板铺设、外立面粉刷、雨落水管更换、外门窗更换、住宅单元楼宇门更换、住宅楼梯间及公区维修改造; 附属用房及围墙改造:附属用房墙面粉刷、围墙修缮及粉刷、小区大门改造、附属用房改造; 室外工程:小区地面硬化、散水改造、室外雨污水管道改造、给排水管道改造、管道检查井改造、强弱电改造、室外照明系统、监控系统等; 室外公用工程:楼宇门禁系统、健身器材、楼栋标识，单元标识等。							
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）				0.2363							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1963							
专项债券融资（亿元）				0.0400							
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	0.0400	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）				0.0728							
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	0.0036	2027年	0.0036	2028年	0.0036	2029年	0.0036	2030年	0.0036	2031年	0.0036
2032年	0.0036	2033年	0.0036	2034年	0.0036	2035年	0.0036	2036年	0.0036	2037年	0.0036
2038年	0.0036	2039年	0.0036	2040年	0.0036	2041年	0.0036	2042年	0.0036	2043年	0.0036
2044年	0.0036	2045年	0.0044	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					0.31						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.0599	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.22
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.0400	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）					0.0599	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.22
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.0400	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	项目建设完成后，收入来源主要包括物业费收入、停车及充电桩收入，债券存续期预计可实现收入1,426.30万元。 项目对县城建成区9个老旧小区基础设施进行改造，改造栋数44栋，改造户数259户，改造建筑面积3.54万平方米，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收费标准二级收费标准0.75元/ m ² · 月进行测算。项目预计规划259个停车位，车位年租金按600元进行测算；预计在10%的车位上设置7KW充电桩，日使用时长按8小时测算，电费由国网收取，仅考虑服务费收入，按市场标准0.45元/度测算；
----------	---

项目2

项目名称				阳泉市矿区和美乡村建设项目							
项目类型（一级）				农林水利							
项目类型（二级）				农业							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.4000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				<p>本项目建设内容包括基础设施、环境整治、公共服务提升和乡村产业配套四大项。</p> <p>其中基础设施建设包括道路工程、污水工程、供水工程及其他附属管网改造；环境整治包括垃圾治理工程及河道整治等零星工程；公共服务提升包括公共浴室、日间照料中心及公共厕所改造等；乡村产业配套包括日光温室及配套道路等附属工程。具体各子项建设规模如下：</p> <p>1、基础设施：</p> <p>①道路工程包括村内新建道路46100㎡、改造49400㎡、通村路提升改造16800㎡，新增/更换太阳能路灯205套及停车区改造等相关附属工程；</p> <p>②污水和给水工程包括新建污水管网11900m，及检查井、化粪池等附属设施；供水管网7480m，蓄水池、阀门井及其他附属管网改造；</p> <p>2、环境整治：</p> <p>①垃圾治理工程包括新建垃圾转运站1座，及垃圾收集点、垃圾桶等配套设施；</p> <p>②其他零星工程包括河道整治22200㎡，废弃线杆拆除50杆及沿街附属设施改造提升等。</p> <p>3、公共服务提升：</p> <p>包括公共浴室改造500㎡，日间照料中心修缮1200㎡，公共厕所改造3座，及戏台、旧窑洞场地整理等其他公共设施提升改造。</p> <p>4、乡村产业配套：</p> <p>包括日光温室51座，以及温室区配套道路、给排水等附属工程。</p>							
项目建设期				2025年至2028年							
项目运营期				2028年至2046年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.7022							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.3522							
专项债券融资（亿元）				1.3500							
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	0.5000	0.4500	0.0000	0.0000	0.0000	
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）				2.8676							
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	0.0099
2026年	0.0222	2027年	0.0333	2028年	0.1475	2029年	0.1475	2030年	0.1475	2031年	0.1475
2032年	0.1475	2033年	0.1475	2034年	0.1475	2035年	0.1475	2036年	0.1475	2037年	0.1475
2038年	0.1475	2039年	0.1475	2040年	0.1475	2041年	0.1475	2042年	0.1475	2043年	0.1475
2044年	0.1475	2045年	0.1475	2046年	0.1475	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）	2.0169	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）	1.3500	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）	2.0169	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）	1.3500	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	停车位停车收费、机动车充电桩收入、垃圾处置收费、公共浴室营业收入、日光温室营业收入、供水收费、供热管网收费、广告收入以及财政补贴。		

项目3

项目名称				阳泉市矿区银圆山庄景区新型停车场及配套设施建设项目							
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）				0.1800							
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				项目包括上下两个停车场总计面积9090平方米，以及配套道路包括一条主线和一条支线总计建设里程1.124公里，停车场：上停车场工程，面积4131.16平方米，小客车停车位36个，大客车停车位9个，充电桩12个；下停车场工程面积4959平方米，小客车停车位58个，大客车停车位18个，均采用沥青混凝土地面。配套道路：主线，建设里程0.9公里，路基宽度7.5米，路面宽度7米，设计速度15公里/小时；支线，建设里程0.224公里，路基宽度6.5米路面宽度6米，设计速度15公里/小时，均采用沥青混凝土路面。							
项目建设期				2025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）				0.2714							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.0714							
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）					0.3782						
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	0.0077	2027年	0.0095	2028年	0.0112	2029年	0.0130	2030年	0.0130	2031年	0.0130
2032年	0.0130	2033年	0.0130	2034年	0.0130	2035年	0.0130	2036年	0.0130	2037年	0.0130
2038年	0.0130	2039年	0.0130	2040年	0.0130	2041年	0.0130	2042年	0.0130	2043年	0.0130
2044年	0.0130	2045年	0.0130	2046年	0.0130	2047年	0.0130	2048年	0.0130	2049年	0.0130
2050年	0.0130	2051年	0.0130	2052年	0.0130	2053年	0.0130	2054年	0.0130	2055年及以后	0.0130
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）					0.3402	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.11
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.2000	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）					0.3402	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.11
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					1.89
项目收益预测依据					停车位收入、充电桩服务费收入						

项目4											
项目名称				晋城市城区东街西北片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）				0.1800							
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				该工程位于晋城市城区东街办事处下辖的西北片区的14个小区，即东华学校家属院、公安局家属楼、市煤运家属楼、市公路北段小区、（高庄小区）晋煤技校家属楼、自来水公司家属楼、泽州县煤炭局机关家属楼、晋城市气象局家属楼、晋城市自来水公司、泽州县法院小区、泽州县人大家属楼、城区法院家属楼、市运小区、市公路北段小区。 建设规模：总建筑面积9.085万平方米，共涉及30栋楼1030户。建设内容：拆除工程（现状道路拆挖、旧管线拆除、化粪池拆除、旧电线拆除、垃圾清运等）、建筑工程（建筑外立面粉刷，建筑屋顶防水补修、破旧落水管更换、散水修缮等）、道路工程（小区内道路、人行道、楼前硬化及铺装工程；机动车停车位重新布置；非机动车停车棚改造及非机动车停车位重新布置等）、室外管网工程（给水、污水、雨水、供热管网改造；变压器、化粪池改造；强弱电改造或入地等）、绿化工程（广场铺装、花池改造、楼前绿化设计改造等）、附属工程（宣传广播、安防系统、门禁、健身器材、垃圾桶、消防设施等公共区域基础设施更换和增设等）							
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）				2.5622							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.5622							
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	2.0000	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）				3.5442							
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	0.1427	2027年	0.1579	2028年	0.1730	2029年	0.1806	2030年	0.1806	2031年	0.1806
2032年	0.1806	2033年	0.1806	2034年	0.1806	2035年	0.1806	2036年	0.1806	2037年	0.1806
2038年	0.1806	2039年	0.1806	2040年	0.1806	2041年	0.1806	2042年	0.1806	2043年	0.1806
2044年	0.1806	2045年	0.1806	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.38						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					2.9680	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）					2.0000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.77
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					2.9680	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）	2.0000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金	1.77
项目收益预测依据	物业费收入、停车位出租收入、非机动车存车费收入和起落杆广告费收入		

项目6

项目名称				晋城市城区钟家庄文昌街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）				0.6600							
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				共涉及钟家庄街道办事处45个小区，建筑面积约29.42万平方米，涉及小区住户共计2950户，涉及人口约9795人。建设内容：拆除工程（现状道路拆挖、旧管线拆除、化粪池拆除、旧电线拆除、垃圾清运等）、建筑工程（建筑外立面粉刷，建筑屋顶防水补修、破旧落水管更换、散水修缮等）。道路工程（小区内道路、人行道、楼前硬化及铺装工程；机动车停车位重新布置；非机动车停车棚改造及非机动车停车位重新布置等）、室外管网工程（给水、污水、雨水、供热管网改造；变压器、化粪池改造；强弱电改造或入地等）、绿化工程（广场铺装、花池改造、楼前绿化设计改造等）、附属工程（宣传广播、安防系统、门禁、健身器材、垃圾桶、消防设施等公共区域基础设施更换和增设等）							
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）				2.5622							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.5622							
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	2.0000	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）				3.5442							
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	0.1427	2027年	0.1579	2028年	0.1730	2029年	0.1806	2030年	0.1806	2031年	0.1806
2032年	0.1806	2033年	0.1806	2034年	0.1806	2035年	0.1806	2036年	0.1806	2037年	0.1806
2038年	0.1806	2039年	0.1806	2040年	0.1806	2041年	0.1806	2042年	0.1806	2043年	0.1806
2044年	0.1806	2045年	0.1806	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.38						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					2.9680	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）					2.0000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.77
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					2.9680	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）					2.0000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					1.77
项目收益预测依据					物业费收入、停车位出租收入、非机动车存车费收入和起落杆广告费收入						

项目7

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）				0.0800							
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				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
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）					0.7788						
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8

项目名称				卫通园区污水处理厂项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				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）				0.1200							
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				卫通园区污水处理厂项目远期设计规模为6000m³/d，本期设计规模为3000m³/d。污水处理工艺流程为“粗格栅及提升泵站—细格栅及旋流沉砂池—调节池—水解酸化池-A2/O池-二沉池—高效沉淀池—滤布滤池—臭氧氧化池—接触消毒池”。污泥处理采用“机械浓缩+高压板框压滤”工艺，脱水后污泥含水率达到了≤60%，送至高平市生活垃圾卫生填埋场进行填埋处置。							
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）				0.7437							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1637							
专项债券融资（亿元）				0.5800							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
			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	0.4800	0.1000	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）					1.0322						
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	0.0266	2028年	0.0337	2029年	0.0409	2030年	0.0480	2031年	0.0552
2032年	0.0552	2033年	0.0552	2034年	0.0552	2035年	0.0552	2036年	0.0552	2037年	0.0552
2038年	0.0552	2039年	0.0552	2040年	0.0552	2041年	0.0552	2042年	0.0552	2043年	0.0552
2044年	0.0552	2045年	0.0552	2046年	0.0552	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）					0.8607	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）					0.5800	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.78
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.8607	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）					0.5800	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					1.78
项目收益预测依据					卫通园区污水处理厂项目收益主要来源于污水处理费收入						

项目9

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）				0.0700							
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				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	0.0000
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）				0.2975							
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10

项目名称				运城市中医医院中医特色重点医院建设项目							
项目类型（一级）				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）				0.2500							
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				新建一座600张床位中医医院。总用地面积61040平方米(合91.56亩)。总建筑面积86788.22平方米，其中地上建筑面积72186.68平方米(包括新建医技住院楼42073.39平方米、门急诊楼13970.01平方米、感染楼3186.57平方米、中药制剂楼3264.19平方米、门房100平方米，改建科研楼8889.73平方米，原有排房702.79平方米),地下建筑面积14601.54平方米。建设内容包括土建工程、装饰工程、室内给排水工程、暖通工程、电气工程、室外配套等相关配套设施工程							
项目建设期				2024年至2027年							
项目运营期				2024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）				5.6543							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				1.5543							
专项债券融资（亿元）				4.1000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前		2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资		0.0000		0.0000	0.2500	2.0000	1.8500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资		0.0000		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）					9.9472						
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	0.4421	2025年	0.4421
2026年	0.4421	2027年	0.4421	2028年	0.4421	2029年	0.4421	2030年	0.4421	2031年	0.4421
2032年	0.4421	2033年	0.4421	2034年	0.4421	2035年	0.4421	2036年	0.4421	2037年	0.4421
2038年	0.4421	2039年	0.4421	2040年	0.4421	2041年	0.4421	2042年	0.4421	2043年	0.4421
2044年	0.4421	2045年	0.4421	2046年	0.2210	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.76						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					5.9365	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.68
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					4.1000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.43
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					5.9365	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.68
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					4.1000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.43
项目收益预测依据					项目的收入预测以运城市中医医院历史财务数据为基础测算，并结合运城市人民群众日益增长的卫生服务需求的新增影响，项目完成后预计将会为运城市中医医院带来新增的住院以及医疗收入						

项目11

项目名称				平陆县城再生水处理回用工程							
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）				0.0200							
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				建设规模及内容：新建规模为1万m³/d的再生水处理回用设施，再生水取水设施一套，配套建设再生水取水管道的DN400PE管1.043km；主要建设内容有：综合处理间（包含原水调节池、超滤产水池、反渗透产水池、水泵间1、水泵间2、值班控制室、操控室、加药设备间、膜处理设备车间等）、过滤清洗设备间（包含回用水池、浓水池、污水池、反洗水收集池、过滤清洗处理设备间等）、综合用房（建筑面积212.55㎡，含配电室、工具间、业务用房）及相关配套电气、仪表、设备、室外道路、围墙、挡墙及绿化等设施，配套建设再生水一体化取水泵站一座及污水管网DN400PE管1.043km。总建筑面积4702㎡							
项目建设期				2024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）				0.5597							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1197							
专项债券融资（亿元）				0.4400							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
			2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.3500	0.0900	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
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）					0.7435						
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	0.0246	2027年	0.0369	2028年	0.0369	2029年	0.0369	2030年	0.0369	2031年	0.0369
2032年	0.0369	2033年	0.0369	2034年	0.0369	2035年	0.0369	2036年	0.0369	2037年	0.0369
2038年	0.0369	2039年	0.0369	2040年	0.0369	2041年	0.0369	2042年	0.0369	2043年	0.0369
2044年	0.0369	2045年	0.0369	2046年	0.0184	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）					0.6512	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）					0.4400	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）					0.6512	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）					0.4400	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					中水出售收入						

项目12

项目名称				平陆县大河庙灌区续建配套与节水改造项目							
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）				0.0200							
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				建设规模及内容：大河庙灌区水源为大河庙水库，设计灌溉面积2.1万亩。工程主要对大河庙灌区干支渠及管道进行节水续建配套及信息化改造。工程为Ⅳ等，建筑物级别为5级，设计使用年限为20年。主要建设任务为总干渠、干渠及支渠的渠道与管道及附属建筑物等，工程渠道改造17.662km，其中：总干渠改造长7.963km，一干渠改造1.641km，二干渠改造长1.749km，三千渠改造长0.636km，支渠改造长5.673km；铺设管道长9.112km；配套渠（管）系建筑物为371座，其中：渠系建筑物367座，管系建筑物4座；增设计量设施18套							
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）				0.2163							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.0463							
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	0.0000
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）				0.2948							
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	0.0033	2027年	0.0097	2028年	0.0103	2029年	0.0108	2030年	0.0114	2031年	0.0120
2032年	0.0126	2033年	0.0132	2034年	0.0139	2035年	0.0146	2036年	0.0154	2037年	0.0161
2038年	0.0170	2039年	0.0178	2040年	0.0187	2041年	0.0197	2042年	0.0206	2043年	0.0216
2044年	0.0227	2045年	0.0134	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					1.36						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.2516	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）					0.1700	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）					0.2516	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）					0.1700	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					项目收益主要来源于灌溉收入						

项目14

项目名称				万荣县2023-2025年美丽乡村建设项目							
项目类型（一级）				农林水利							
项目类型（二级）				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				项目涉及14个乡镇131个村，主要为基础设施建设和公共服务设施建设，包括村民活动广场、污水处理站、道路硬化、绿化工程、亮化工程、排水管网等。							
项目建设期				2023年至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）				10.8545							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				6.3545							
专项债券融资（亿元）				4.5000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.5000	0.4400	3.5600	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
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）				8.7959							
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	0.3307	2027年	0.3423	2028年	0.3561	2029年	0.3690	2030年	0.3825	2031年	0.3997
2032年	0.4147	2033年	0.4305	2034年	0.4470	2035年	0.4645	2036年	0.4826	2037年	0.5018
2038年	0.5220	2039年	0.5205	2040年	0.5190	2041年	0.5173	2042年	0.5154	2043年	0.5134
2044年	0.5112	2045年	0.2557	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					0.81						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					6.7811	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.30
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					4.5000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.95
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					6.7811	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）					4.5000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					1.95
项目收益预测依据					各旅游景点的旅游、休闲、娱乐、停车的收入和企业、品牌商在各乡村植入广告的广告牌租金收入，游乐场出租收入以及申请财政补贴收入						

项目15

项目名称				晋中市左权县热力提升改造工程(一期)专项债券项目							
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）				0.1000							
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				本项目的工程范围包括西城区首站、西城区零次网、一次主管网；东城区部分换热站及其所带平房、老旧小区二网（老旧小区包括庭院管网、立管及分户）改造。							
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）				2.5000							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.5000							
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	0.1000	1.9000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
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）				4.6264							
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	0.1749	2028年	0.1908	2029年	0.2067	2030年	0.2214	2031年	0.2373
2032年	0.2535	2033年	0.2522	2034年	0.2522	2035年	0.2522	2036年	0.2509	2037年	0.2671
2038年	0.2671	2039年	0.2657	2040年	0.2558	2041年	0.2476	2042年	0.2462	2043年	0.2462
2044年	0.2462	2045年	0.2447	2046年	0.0477	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					1.85						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					3.0000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.54
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					2.0000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.31
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					3.0000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.54
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					2.0000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.31
项目收益预测依据					《晋中市物价局关于调整左权县集中供热价格的通知》左价字(2012)26号收费文件						

项目16

项目名称				左权县城南片区市政管网建设工程项目							
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）				0.0600							
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				项目所在地位于左权县城南，建设内容包含燃气管网、给水管网及泵站、再生水管网、污水管网、雨水管网、蒸汽管网、排水渠等工程，其中：1.燃气管网工程：燃气管道管径De160，长度为1.5km；2.给水管网及泵站工程：敷设3条给水管道，管径DN300-DN125，全长4.4km。新建一座5000m³/d的给水加压泵站；3.再生水管网工程：再生水管道管径DN200，长度1km；4.污水管网工程：污水管道管径DN500，长度1.6km；5.雨水管网工程：雨水管道管径DN2000，长度0.4km；6.蒸汽管网工程：敷设2条DN600蒸汽管道及1条DN350凝水管道，单线敷设长度3.3km；7.排水渠工程：排水渠断面B×H=2×1.5m，长度0.3km。							
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）				1.1258							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.2258							
专项债券融资（亿元）				0.9000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0600	0.8400	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
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）				1.9345							
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	0.0661	2028年	0.0731	2029年	0.0808	2030年	0.0892	2031年	0.0985
2032年	0.0978	2033年	0.1047	2034年	0.1047	2035年	0.1047	2036年	0.1047	2037年	0.1046
2038年	0.1008	2039年	0.1007	2040年	0.1007	2041年	0.1007	2042年	0.1006	2043年	0.1006
2044年	0.1006	2045年	0.1006	2046年	0.1002	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.72						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.3300	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）					0.9000	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）					1.3300	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）					0.9000	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					《建设项目经济评价方法与参数》（第三版）；现行有关财税制度及其它有关经济法规和文件等。						

项目17

项目名称				朔州市城市供水管网漏损治理和老化更新改造工程							
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）				1.2000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				朔州市城市供水管网漏损治理和老化更新改造工程建设规模及内容：本工程包括7个工程改造项目，分别为水厂及水源地提质改造工程、老旧小区及供水设施改造工程、城中村片区供水设施改造、市政道路供水管道改造、新建道路供水管网、调峰泵站、水务综合管理系统。							
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）				3.7261							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.8261							
专项债券融资（亿元）				2.9000							
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	0.6000	2.3000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				5.1596							
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	0.2716	2028年	0.2716	2029年	0.2716	2030年	0.2716	2031年	0.2716
2032年	0.2716	2033年	0.2716	2034年	0.2716	2035年	0.2716	2036年	0.2716	2037年	0.2716
2038年	0.2716	2039年	0.2716	2040年	0.2716	2041年	0.2716	2042年	0.2716	2043年	0.2716
2044年	0.2716	2045年	0.2716	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）					4.2927	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）					2.9000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.78
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					4.2927	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）					2.9000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					1.78
项目收益预测依据					项目预期收入主要来源于项目所覆盖区域的供水收入						

项目18																							
项目名称				新兴产业园区蒸汽管网及换热站工程																			
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）				0.1300																			
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)延长蒸汽经二路现状主干管道至新用户山西宏远电子有限公司，为其提供生产用蒸汽。设计流量8t/h.蒸汽主干管工作管管径DN600,分支管径DN150。路由长度约0.78km。 (2)在工业大道现状主管道上开设一路分支，接至山西兴源盛科技有限公司，为其提供生产用蒸汽。设计流量6.5t/h.蒸汽分支管管径DN100。路由长度约180m。 (3)热源厂厂区内新建换热站一座，建筑面积约430平米，结构形式暂定为单层框架结构。站内热力设备、电气设备及机械设备尽最大程度利用原换热站拆除的设备，满足供热面积15万平米总热负荷23MW的供热需求。 (4)起步区企业世纪恒通科技股份有限公司内新建一座换热站，为其厂区内各构、建筑物供暖，建筑面积110.72平米，结构形式为框架结构，供热面积:厂房4950平米,办公楼920.16平米.总供热负荷约3.02MW。																			
项目建设期				2025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）				0.2486																			
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1186																			
专项债券融资（亿元）				0.1300																			
其他债务融资（亿元）				0.0000																			
项目分年融资计划（亿元）																							
		2022年及以前		2023年		2024年		2025年		2026年		2027年		2028年		2029年		2030年及以后					
专项债券融资		0.0000		0.0000		0.0000		0.1300		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000					
其他债务融资		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000					
债券存续期内项目总收益（亿元）						0.2492																	
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		0.0073	
2026年		0.0134		2027年		0.0133		2028年		0.0132		2029年		0.0131		2030年		0.0129		2031年		0.0128	
2032年		0.0127		2033年		0.0126		2034年		0.0124		2035年		0.0123		2036年		0.0122		2037年		0.0120	
2038年		0.0119		2039年		0.0118		2040年		0.0116		2041年		0.0115		2042年		0.0113		2043年		0.0112	
2044年		0.0111		2045年		0.0087		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						1.00																	
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）						0.1934		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息						1.29									
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）						0.1300		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）						0.1934		债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息						1.29									
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）						0.1300		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	供气收入
----------	------

项目19

项目名称				怀仁市主城区雨污分流及排水管网更新工程项目							
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）				0.4000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				怀仁市主城区仁爱路、仁福路、怀安街、怀义街、仁里路、矿业街、大同路、仁泰路、仁人路、怀贤街、怀信街等十一条道路雨污分流及排水管网更新工程，管网总长79.53公里。(设计分三个标段，二标段由北京市市政专业设计院股份公司设计仁爱路雨水工程、仁福南路雨水工程、仁人路雨水工程、怀贤街雨水工程；三标段由中联合创设计有限公司设计怀安街雨水工程，仁里路雨水工程，怀义街雨水、污水工程；四标段由大同市二院建筑设计研究有限责任公司设计怀信街雨水工程，矿业街雨水、污水工程，大同路雨水、污水工程，仁泰路雨水、污水工程）。							
项目建设期				2024年至2025年							
项目运营期				2025年至2055年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				3.5430							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				2.4801							
专项债券融资（亿元）				1.0629							
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	1.0629	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）					2.7042						
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	0.0123
2026年	0.1070	2027年	0.1070	2028年	0.1070	2029年	0.1070	2030年	0.1070	2031年	0.1070
2032年	0.1070	2033年	0.1070	2034年	0.1070	2035年	0.1070	2036年	0.1070	2037年	0.1070
2038年	0.1070	2039年	0.1070	2040年	0.1070	2041年	0.1070	2042年	0.1070	2043年	0.1070
2044年	0.1070	2045年	-0.4909	2046年	0.1210	2047年	0.1210	2048年	0.1210	2049年	0.1210
2050年	0.1210	2051年	0.1210	2052年	0.1210	2053年	0.1210	2054年	0.1210	2055年及以后	0.0605
债券存续期内项目总收益/项目总投资					0.76						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.6186	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）					1.0629	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.54
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.6186	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）					1.0629	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.54
项目收益预测依据					污水处理收入和中水销售收入。						

项目20

项目名称				怀仁市铁西区排水防涝及雨污分流改造工程							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				市政基础设施（供排水、供热（含供热计量改造、长距离供热管道）、供气、地下管线管廊）							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.4000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				工程拟对怀仁市铁西区军营路、怀鹅路、智慧街、智善北街、智善南街、怀化小区路、北环路、全福寨村路、何家堡乡政府路、何家堡村路、国道G208排水主管等十一条道路进行排水防涝及雨污分流改造，共计新建雨水主管网15.55公里，污水主管网14.35公里。管线采用钢筋混凝土管，恢复路面为沥青混凝土路面。雨水主管网管径为DN800-DN1800mm,支管管径DN600mm,雨水口连接管管径DN300mm。污水主管网管径为DN400-DN600mm,支管管径DN400mm。四、主要建设内容：将原道路旧路面路基挖除，将原排水管网及附属设施拆除，新建雨污水主管及检查井等附属设施，恢复道路路面及人行道等附属设施。							
项目建设期				2025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）				1.3772							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.6672							
专项债券融资（亿元）				0.7100							
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	0.7100	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）				1.2098							
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	0.0102
2026年	0.1028	2027年	0.1028	2028年	0.1028	2029年	0.1028	2030年	0.1028	2031年	0.1028
2032年	0.1028	2033年	0.1028	2034年	0.1028	2035年	0.1028	2036年	0.1028	2037年	0.1028
2038年	0.1028	2039年	0.1028	2040年	0.1028	2041年	0.1028	2042年	0.1028	2043年	0.1028
2044年	0.1028	2045年	-0.7535	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					0.88						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.0433	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）					0.7100	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）					1.0433	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）					0.7100	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				污水处理收入和中水销售收入。							

项目21

项目名称				怀仁市(怀安街以北，仁人路以西)燃气老化管网和设施等更新改造工程							
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）				0.1264							
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				项目对福满园、仁福园、瑞福园世纪园等44个小区老化燃气管道进行更新改造，涉及10247户。主要拆除老化市政管道、庭院管道，重新铺设，拆除室外铝塑燃气管，安装无缝钢管，更换调压装置，将原有燃气表更换为远传物联网膜式燃气表G2.5，燃气管道铺设，安装磁控防盗铜球阀(锁闭阀)、燃气灶前自闭阀，更换灶具连接用不锈钢波纹软管及其他相关配套安装工程。建设怀仁分输站-怀仁煤气化燃气有限公司燃气高压管道5.086km，线路起、终点各设置阀门井一座。							
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）				0.3481							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1217							
专项债券融资（亿元）				0.2264							
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	0.2264	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）					0.4040						
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	0.0076	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	0.0113	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）					0.3369	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）					0.2264	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.78
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.3369	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）					0.2264	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					1.78
项目收益预测依据					燃气管网租赁收入。						

项目22												
项目名称				怀仁市(怀安街以南，仁人路以东)燃气老化管网和设施等更新改造工程								
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）				0.0732								
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				项目对天然居、沁和园小区、苹果园等 43 个小区老化燃气管道进行更新改造,涉及9825户并对23858户煤改气用户进行更新改造。主要拆除老化庭院管道，重新铺设，拆除室外铝塑燃气管，安装无缝钢管，安装调压箱，将原有燃气表更换为远传物联网膜式燃气表 G2.5，燃气管道铺设，安装磁控防盗铜球阀(锁闭阀)、燃气灶前自闭阀、更换灶具连接用不锈钢波纹软管及其他相关配套安装工程。								
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）				0.2879								
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1147								
专项债券融资（亿元）				0.1732								
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	0.1732	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）					0.3347							
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	0.0063	2028年	0.0188	2029年	0.0188	2030年	0.0188	2031年	0.0188	
2032年	0.0188	2033年	0.0188	2034年	0.0188	2035年	0.0188	2036年	0.0188	2037年	0.0188	
2038年	0.0188	2039年	0.0188	2040年	0.0188	2041年	0.0188	2042年	0.0188	2043年	0.0188	
2044年	0.0188	2045年	0.0094	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）					0.2577		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）					0.1732		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）					0.2577		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）					0.1732		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					燃气管网租赁收入。							

项目23

项目名称				忻府区牧马河休闲健身体育运动中心基础设施配套工程							
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）				1.0000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				休闲健身广场、健康绿道(防汛通道)、健康步道、停车场、市民服务驿站、配套建筑等							
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）				1.7987							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.3597							
专项债券融资（亿元）				1.4390							
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	1.4390	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）					2.4446						
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	0.0796	2027年	0.1251	2028年	0.1260	2029年	0.1269	2030年	0.1279	2031年	0.1290
2032年	0.1289	2033年	0.1288	2034年	0.1287	2035年	0.1285	2036年	0.1284	2037年	0.1283
2038年	0.1282	2039年	0.1281	2040年	0.1280	2041年	0.1278	2042年	0.1277	2043年	0.1276
2044年	0.1275	2045年	0.0637	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					1.36						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					2.1355	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.14
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.4390	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）					2.1355	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）					1.4390	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					露营收入、摆渡车收入、充电桩服务费收入、停车收入和广告收入						

项目24												
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）				0.1000								
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				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）				2.9186								
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				2.1186								
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）					1.1824		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）	1.1824	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		

项目25

项目名称				繁峙县县城老旧管网更新改造工程							
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）				0.1950							
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				给水工程改造设计全长约39.0km，改造后管径为DN100-DN600；新建设计全长约12.7km，新建管径为DN200-DN250；供热工程一次网改造设计全长约14.38km，改造后管径为DN300-DN900；新建设计全长约26.04km，新建管径为DN350-DN800；供热工程二次网均为改造设计，全长约10.21km，改造后管径为DN80-DN400；燃气工程改造设计全长约1.98km，改造后管径为PE160-PE315；新建设计全长约29.3km，新建管径为PE110-PE315							
项目建设期				2024年至2026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）				7.9180							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				3.2780							
专项债券融资（亿元）				4.6400							
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	4.6400	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）					9.6642						
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	0.3391	2028年	0.3391	2029年	0.3391	2030年	0.3391	2031年	0.3391
2032年	0.3391	2033年	0.3391	2034年	0.3391	2035年	0.3391	2036年	0.3391	2037年	0.3391
2038年	0.3391	2039年	0.3391	2040年	0.3391	2041年	0.3391	2042年	0.3391	2043年	0.3391
2044年	0.3391	2045年	0.3391	2046年	0.3391	2047年	0.3391	2048年	0.3391	2049年	0.3391
2050年	0.3391	2051年	0.3391	2052年	0.3391	2053年	0.3391	2054年	0.3391	2055年及以后	0.1695
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）					7.9270	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.22
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					4.6400	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）					7.9270	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.22
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					4.6400	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					供水收入及供热燃气管网出租收入						

项目26

项目名称				五寨县旧城区雨污分流改造项目							
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）				0.4000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				五寨县旧城区雨污分流改造项目建设规模及内容：建设71.592km的污水管道，91.281km的雨水管道。建设内容：雨污水干、支管道敷设、检查井、雨水口等附属物的设置，路面土方开挖机恢复等							
项目建设期				2024年至2027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）				5.0665							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				2.3665							
专项债券融资（亿元）				2.7000							
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	0.4000	0.4000	1.9000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
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）					4.9125						
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	0.2443	2029年	0.2526	2030年	0.2611	2031年	0.2699
2032年	0.2775	2033年	0.2775	2034年	0.2775	2035年	0.2775	2036年	0.2775	2037年	0.2775
2038年	0.2775	2039年	0.2775	2040年	0.2775	2041年	0.2775	2042年	0.2775	2043年	0.2775
2044年	0.2775	2045年	0.2775	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					0.97						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					4.0138	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.22
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					2.7000	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）					4.0138	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.22
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					2.7000	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					污水处理费收入和再生水水权交易收入						

项目28

项目名称				原平市第二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）				0.5680							
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				污水处理规模2.0万m³/d,污水主干管6549m;再生水回用规模1.6万m³/d,回用水管道13121m,管径为DN300~DN500。项目总用地面积26769m²(约合44.66亩),总建筑面积为4285.43m²。工程主要建设内容为：粗格栅间及提升泵房、细格栅及曝气沉砂池、调节池及配水井、生物池及二沉池、深床反硝化滤池、高效沉淀池、回用水泵房、加药间、污泥脱水机房、鼓风机房、水源热泵机房、紫外线消毒池和计量井、回水池、在线监测室、变配电室、综合楼、机修间及仓库、门房等							
项目建设期				2025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）				2.4855							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.5155							
专项债券融资（亿元）				1.9700							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	1.9700	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）				3.7283							
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	0.0586	2028年	0.1334	2029年	0.1334	2030年	0.1334	2031年	0.1334
2032年	0.1334	2033年	0.1334	2034年	0.1334	2035年	0.1334	2036年	0.1334	2037年	0.1334
2038年	0.1334	2039年	0.1334	2040年	0.1334	2041年	0.1334	2042年	0.1334	2043年	0.1334
2044年	0.1334	2045年	0.1334	2046年	0.1334	2047年	0.1334	2048年	0.1334	2049年	0.1334
2050年	0.1334	2051年	0.1334	2052年	0.1334	2053年	0.1334	2054年	0.1334	2055年及以后	0.0667
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.50						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					3.1464	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.18
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.9700	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）					3.1464	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.18
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					1.9700	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					污水处理收入、中水回用收入等						

项目34

项目名称				临汾市尧都区妇幼保健计划生育服务中心办公楼改建及服务能力提升项目							
项目类型（一级）				社会事业							
项目类型（二级）				卫生健康（含应急医疗救治设施、公共卫生设施）							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.3000							
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				临汾市尧都区妇幼保健计划生育服务中心办公楼改建及服务能力提升项目建设规模及内容：包括办公楼改造、增购医疗设备、信息化平台建设三部分。办公楼改造：改造部分总建筑面积为6119㎡，范围包括医院升级改造装修、给排水改造、消防改造、电气改造、暖通改造等。增购医疗设备：购置各类检验类设备、医学影像类设备、乳腺科设备、妇产科设备、病房设备、儿童保健类设备、儿科设备、中医理疗类设备、儿童眼科设备、手术室设备、供应室设备、中药房设备共计488台（套）；信息化平台建设：建立基于电子病历为核心的医院信息集成平台，逐步建立以医疗服务为重点的业务应用平台，不断推广信息便民服务、探索内部信息移动化应用。							
项目建设期				2025年至2025年							
项目运营期				2026年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.5412							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1012							
专项债券融资（亿元）				0.4400							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
			2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.4400	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）					1.5214						
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.0566	2027年	0.0583	2028年	0.0601	2029年	0.0619	2030年	0.0637	2031年	0.0656
2032年	0.0676	2033年	0.0696	2034年	0.0717	2035年	0.0739	2036年	0.0761	2037年	0.0784
2038年	0.0807	2039年	0.0831	2040年	0.0856	2041年	0.0882	2042年	0.0909	2043年	0.0936
2044年	0.0964	2045年	0.0993	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					2.81						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.6486	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					2.35
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.4400	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.46
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.6486	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					2.35
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.4400	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.46
项目收益预测依据					收入主要为临汾市尧都区妇幼保健计划生育服务中心的经营收入						

项目35

项目名称				尧都高新技术产业开发区贾得新兴产业园中小企业创业孵化基地标准厂房（一期）及通用设备制造加工项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				产业园区基础设施（主要支持国家级、省级产业园区基础设施）							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.1300							
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				项目位于临汾市尧都区贾得乡西亢村与东亢村之间，工业大道的南侧，陈南线的北部。项目总占地面积88291.85m²(132.44亩),总建筑面积103050.52m²,具体建设内容为用地红线范围内的新建5栋厂房(2栋单层厂房、3栋多层厂房),给排水、供配电、供热、通讯、网络等公共配套设施，及室外给水、雨水、污水工程，热力工程，电力工程，消防工程，广场道路硬化工程，绿化工程以及部分挡墙工程等。							
项目建设期				2022年至2025年							
项目运营期				2026年至2054年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				4.7817							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				1.5817							
专项债券融资（亿元）				3.2000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		1.7000	0.0000	0.0000	1.5000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
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）				7.0098							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.1612	2027年	0.1612	2028年	0.1612	2029年	0.2115	2030年	0.2115	2031年	0.2115
2032年	0.2618	2033年	0.2618	2034年	0.2618	2035年	0.2618	2036年	0.2618	2037年	0.2618
2038年	0.2618	2039年	0.2618	2040年	0.2618	2041年	0.2618	2042年	0.2618	2043年	0.2618
2044年	0.2618	2045年	0.2618	2046年	0.2618	2047年	0.2618	2048年	0.2618	2049年	0.2618
2050年	0.2618	2051年	0.2618	2052年	0.2618	2053年	0.2618	2054年	0.1321	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.47						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					4.9701	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）					3.2000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.19
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					4.9701	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）					3.2000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.19
项目收益预测依据					规划地块范围内总面积103,050.52 m²，项目完工后厂房可用于出租，参考同地区同类型项目收费标准，租赁价格按20元/月/ m²测算，考虑经济发展等因素，以后每3年递增一次，递增2次后平稳运行不再考虑递增；物业管理收入根据对临汾市周边园区市场调研，按1元/月/ m²进行测算。						

项目36											
项目名称				翼城产业集聚区园区污水处理及基础设施配套项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				产业园区基础设施（主要支持国家级、省级产业园区基础设施）							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.2500							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				本次建设内容包括:污水处理厂、给水工程、中水工程、污水工程,燃气工程、充电桩以及锻造区基础设施配套工程等。 （1）新建污水处理厂一座，占地15728，规模5000/d。其中:预处理间355.50 m²。深度处理间722.04 m²，污泥脱水间及除臭间574.74 m²，鼓风机房及配电间300.04 m².维修间仓库87.12 m²，综合楼1966.74 m²，门房9.0 m² 以及进水井、曝气沉砂池、调节池、事故池、生化池、二沉池、中间水池、污泥回流池、污泥浓缩池等； （2）新建生活给水管网5200m，阀门井40座，排泥井5座，排气井5座；新建生产给水管网5200m，阀门井40座，排泥井5座，排气井5座； （3）新建中水管网5200m，阀门井40座，排泥井5座，排气井5座； （4）新建污水管网5400m，检查井91座； （5）新建燃气管网5000m，检查井9座； （6）新建充电桩100个以及配套设施； （7）新建给水管道1722m，污水管道1273m，雨水管道4500m，电力排管1270m，通讯排管500m以及500m³一体化消防水池及泵房。							
项目建设期				2025年至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）				1.1600							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.2500							
专项债券融资（亿元）				0.9100							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.9100	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				3.1878							
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	0.0612	2027年	0.1369	2028年	0.1516	2029年	0.1664	2030年	0.1664	2031年	0.1664
2032年	0.1667	2033年	0.1667	2034年	0.1667	2035年	0.1669	2036年	0.1669	2037年	0.1669
2038年	0.1669	2039年	0.1671	2040年	0.1671	2041年	0.1671	2042年	0.1674	2043年	0.1674
2044年	0.1674	2045年	0.1677	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					2.75						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.5400	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					2.07
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.9100	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.50
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.5400	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					2.07

债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）	0.9100	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金	3.50
项目收益预测依据	本项目收入主要来源为污水处理费收入、销售再生水收入、充电桩服务费收入及天然气管道运输收入		

项目37											
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）				0.1800							
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）				0.2748							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.0845							
专项债券融资（亿元）				0.1903							
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	0.1903	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	0.0084	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	0.0104	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）					0.2843	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）					0.1903	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）					0.2843	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）					0.1903	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	<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38											
项目名称				洪洞县城市公共停车建设项目							
项目类型（一级）				交通基础设施							
项目类型（二级）				城市停车场							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.3000							
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				智慧停车泊位10528个，其中改造泊位10088个，新建泊位440个；主要建设内容包括智慧停车、智能充电桩/站、系统部署及等保测评、府东地下停车库四大板块，具体内容如下： 1.智慧停车：路侧停车改造泊位3949个，既有车场停车改造泊位2690个，建筑退线车场停车改造泊位3449个，停车收费公示牌设置40套，三级停车诱导系统设置15处，智慧停车系统平台一套； 2.智能充电桩/站：建设26个充电站，其中快充300慢充桩500个，慢充桩500个； 3.系统部署及等保测评：选定第三方云部署环境并部署相关智慧停车管理系统、智慧停车系统等保测评； 4.府东地下停车库：总用地面积23075.94平方米，总建筑面积15155.44平方米，其中地下建筑面积14310.61平方米，地上建筑面积844.83平方米，停车泊位440个，以及其他配套设施设备。							
项目建设期				2025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）				2.5411							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.5411							
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	1.3900	0.6100	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
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）					4.7970						
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	0.0349	2027年	0.1047	2028年	0.1788	2029年	0.1788	2030年	0.2529	2031年	0.2529
2032年	0.2529	2033年	0.2529	2034年	0.2529	2035年	0.2529	2036年	0.2529	2037年	0.2529
2038年	0.2529	2039年	0.2529	2040年	0.2529	2041年	0.2529	2042年	0.2529	2043年	0.2529
2044年	0.2529	2045年	0.2529	2046年	0.2529	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					1.89						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					2.9680	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.62
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					2.0000	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）					2.9680	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.62
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					2.0000	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	洪洞县城市公共停车建设项目后，项目预期收入主要来源于充电桩服务费收入和停车位运营收入，预计债券存续期内充电桩运营收入59,829.49万元。
----------	--

项目40

项目名称				洪洞县新城幼儿园建设项目							
项目类型（一级）				社会事业							
项目类型（二级）				教育（学前教育、职业教育、普通高校学生宿舍）							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.1000							
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、标准及主要建设内容：规模为全日制幼儿园共24个班，总占地面积15185平方米，总建筑面积12235.7平方米，其中地上建筑面积9841.04平方米，地下建筑面积2394.66平方米：主要建设内容包括幼儿综合楼(地下1层为隔震层、地上3层局部2层)建筑面积9428.44平方米、换热站建筑面积150.27平方米、1#、2#门房建筑面积75.85平方米、地库出入口建筑面积186.48平方米、地下车库建筑面积2394.66平方米的土建工程及室内外装饰装修给排水、消防、暖通、燃气、电气、幼儿活动场地、非机动车棚、化粪池、道路硬化、绿化、围墙等配套工程及设施设备购安，以及办公、生活家具的购置							
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）				1.0522							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.2222							
专项债券融资（亿元）				0.8300							
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	0.2300	0.6000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
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）				1.4955							
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	0.0748	2028年	0.0748	2029年	0.0748	2030年	0.0748	2031年	0.0748
2032年	0.0748	2033年	0.0748	2034年	0.0748	2035年	0.0748	2036年	0.0748	2037年	0.0748
2038年	0.0748	2039年	0.0748	2040年	0.0748	2041年	0.0748	2042年	0.0748	2043年	0.0748
2044年	0.0748	2045年	0.0748	2046年	0.0748	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				1.42							
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）				1.2317	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息						1.21
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）				0.8300	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）				1.2317	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息						1.21
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）				0.8300	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				保育教育费收入、伙食费收入、运营补助收入							

项目41												
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）					1.2757		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.51
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.8600		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）					1.2757		债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.51
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43

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）					0.2000						
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					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）					10.6429						
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）					5.0429						
专项债券融资（亿元）					5.6000						
其他债务融资（亿元）					0.0000						
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.3000	3.0000	2.3000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）					10.5089						
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.2431	2027年	0.4861	2028年	0.4861	2029年	0.5007	2030年	0.5007	2031年	0.5007
2032年	0.5157	2033年	0.5157	2034年	0.5157	2035年	0.5312	2036年	0.5312	2037年	0.5312
2038年	0.5471	2039年	0.5471	2040年	0.5471	2041年	0.5329	2042年	0.5005	2043年	0.5005
2044年	0.5155	2045年	0.5155	2046年	0.4443	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）	8.1408	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息	1.29
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）	5.6000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金	1.88
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）	8.1408	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息	1.29
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）	5.6000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金	1.88
项目收益预测依据	根据《洪洞经济技术开发区智能科技产业园区节能环保新材料产业配套基础设施建设项目可行性研究报告》，本项目运营收入主要来源于厂房出租收入、宿舍出租收入、停车场收入、充电服务收入、广告牌出租收入。		

项目44											
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）				0.9125							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.2125							
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）					1.0173	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）					1.0173	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45											
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）				0.6011							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1211							
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）					0.9699						
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	0.0186	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）					0.6724	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.44
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.4800	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）					0.6724	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.44
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46											
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）				0.2900							
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				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）				1.3621							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.3021							
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	0.5504	0.5096	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
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）				1.5563	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）				1.5563	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47

项目名称					霍州市妇幼保健计划生育服务中心设备购置及配套工程						
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					妇幼保健计划生育服务中心医疗设施设备购置380台(套),医院智能化建设及相关配套等。						
项目建设期					2025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）					0.4454						
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）					0.0954						
专项债券融资（亿元）					0.3500						
其他债务融资（亿元）					0.0000						
项目分年融资计划（亿元）											
			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	0.3500	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）					0.8424						
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	0.0484	2027年	0.0474	2028年	0.0464	2029年	0.0454	2030年	0.0444	2031年	-0.0566
2032年	0.0458	2033年	0.0448	2034年	0.0438	2035年	0.0428	2036年	0.0418	2037年	-0.1067
2038年	-0.0553	2039年	0.0468	2040年	-0.0136	2041年	0.0458	2042年	0.0446	2043年	0.0434
2044年	0.0422	2045年	0.0410	2046年	0.0398	2047年	0.0386	2048年	0.0374	2049年	0.0362
2050年	0.0350	2051年	0.0338	2052年	0.0326	2053年	0.0314	2054年	0.0302	2055年及以后	0.0455
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.89						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.5696	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）					0.3500	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.41
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.5696	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）					0.3500	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.41
项目收益预测依据					住院收入、体检收入						

项目49											
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）				0.2500							
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				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	0.3000	0.1500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
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50											
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）				0.0400							
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				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）				0.4376							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.0976							
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）					0.5007	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）					0.3400	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）					0.5007	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）					0.3400	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53											
项目名称				侯马市二水小区、农行小区等11个浍滨片区老旧小区改造项目							
项目类型（一级）				保障性安居工程							
项目类型（二级）				城镇老旧小区改造							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.1600							
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：该项目主要对二水小区、农行小区等11个小区（家属院）进行改造，涉及33栋楼，建筑物总建筑面积为10.9万㎡。改造内容主要包括建筑物保温、防水及粉刷工程、照明工程、小区内道路工程、室外供排水工程、室外供暖工程，购置安装成品门卫值班室、楼宇防盗及对讲系统、安防监控系统、小区标识牌等，同时对公共设施进行维修和改造等工程。							
项目建设期				2022年至2025年							
项目运营期				2026年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.5968							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.4368							
专项债券融资（亿元）				0.1600							
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	0.1600	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）				0.3805							
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	0.0148	2027年	0.0165	2028年	0.0182	2029年	0.0200	2030年	0.0200	2031年	0.0200
2032年	0.0200	2033年	0.0200	2034年	0.0200	2035年	0.0200	2036年	0.0200	2037年	0.0200
2038年	0.0200	2039年	0.0200	2040年	0.0200	2041年	0.0200	2042年	0.0200	2043年	0.0200
2044年	0.0200	2045年	0.0116	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					0.64						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.2374	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）					0.1600	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.38
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.2374	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）					0.1600	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.38
项目收益预测依据					侯马市二水小区、农行小区等11个浍滨片区老旧小区改造项目建设完成后，改造后的老旧小区将委托物业公司进行统一的市场化物业管理，项目预期收入主要来源于物业费收入和停车位收入。						

项目54											
项目名称				侯马市合欢街、程王路、浍滨街地下综合管网整体提升改造工程项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				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）				0.4000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				<p>建设内容及规模：该项目主要改造供水管网主管线长9.548km，新建中水(再生水)管网主管线长13.626km，改造热力一次管网4.186km，建设智能化管网系统1套，修复电力管网3.62km，修复通讯管网3.21km。</p> <p>1.给水管网工程 合欢街给水管网改造范围自新田路至北环路，敷设DN600球墨铸铁管主管线长度3.48km；程王路给水管网改造范围自紫金山街至合欢街，敷设DN300球墨铸铁管主管线长度4.595km；浍滨街给水管网改造范围自新田路至建工路，敷设DN300球墨铸铁管主管线长度1.473km。</p> <p>2.中水管网工程 合欢街中水管网建设范围自新田路至合欢街北侧起点，敷设DN225聚乙烯PE100管道长度11.443km；浍滨街再生水管网建设范围自新田路至北环路，敷设DN225聚乙烯PE100管道长度2.183km。</p> <p>3.热力管网工程 程王路热力管网改造范围自紫金山街至浍滨街，敷设DN150聚氨酯预制保温管长度0.496km；浍滨街热力管网改造范围自新田路至北环路，敷设DN150-DN450聚氨酯预制保温管道长度3.69km。</p> <p>4.管网智能化系统 建设智能化管网系统1套。</p> <p>5.电力管网工程 修复通讯管网3.21km。修复电力管网3.62km。</p> <p>同时合欢街新建检查井34座，程王路新建检查井19座，浍滨街新建检查井10座，检查井均采用钢筋混凝土结构</p>							
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）				0.9755							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.2055							
专项债券融资（亿元）				0.7700							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		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	0.3700	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				1.4524							
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	0.0726	2028年	0.0726	2029年	0.0726	2030年	0.0726	2031年	0.0726
2032年	0.0726	2033年	0.0726	2034年	0.0726	2035年	0.0726	2036年	0.0726	2037年	0.0726
2038年	0.0726	2039年	0.0726	2040年	0.0726	2041年	0.0726	2042年	0.0726	2043年	0.0726
2044年	0.0726	2045年	0.0726	2046年	0.0726	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）	1.1427	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）	0.7700	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）	1.1427	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）	0.7700	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	给水管道租金收入、热力管道租金收入		

项目55

项目名称				侯马市五文化家属院、供销社小区等20个路东片区老旧小区改造项目							
项目类型（一级）				保障性安居工程							
项目类型（二级）				城镇老旧小区改造							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.3000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				项目主要建设规模和内容：该项目主要对五文化家属院、供销社小区等20个小区（家属院）进行改造，涉及65栋楼，建筑物总建筑面积为17.39万m²。改造内容主要包括建筑物保温、防水及粉刷工程、照明工程、小区内道路工程、室外供排水工程、室外供暖工程，购置安装成品门卫值班室、楼宇防盗及对讲系统、安防监控系统、小区标识牌等，同时对公共设施进行维修和改造等工程。							
项目建设期				2022年至2025年							
项目运营期				2026年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.8911							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.5911							
专项债券融资（亿元）				0.3000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
			2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.3000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）					0.7048						
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	0.0271	2027年	0.0304	2028年	0.0337	2029年	0.0370	2030年	0.0370	2031年	0.0370
2032年	0.0370	2033年	0.0370	2034年	0.0370	2035年	0.0370	2036年	0.0370	2037年	0.0370
2038年	0.0370	2039年	0.0370	2040年	0.0370	2041年	0.0370	2042年	0.0370	2043年	0.0370
2044年	0.0370	2045年	0.0216	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					0.79						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.4452	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.58
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.3000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.35
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.4452	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.58
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.3000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.35
项目收益预测依据					侯马市五文化家属院、供销社小区等20个路东片区老旧小区改造项目建设完成后，改造后的老旧小区将委托物业公司进行统一的市场化物业管理，项目预期收入主要来源于物业费收入和停车位收入。						

项目56																							
项目名称				曲沃县农副产品深加工及仓储冷链设施项目																			
项目类型（一级）				城乡冷链等物流基础设施																			
项目类型（二级）				城乡冷链物流设施																			
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.6000																			
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000																			
项目简要描述				项目规划总用地面积64730.81 m²(约97.1亩)，总建筑面积56236.22 m²。项目建设1#消防水池756.32 m³、2#污水处理设施549 m³、3#多温库9329.00 m³、加工存储厂房45562.22 m²（其中4#中草药加工车间12697.00 m³、5#农产品冷冻加工车间10534.22 m³、6#农产品加工存储11203.50 m³、7#畜产品加工存储库11127.5 m³）、门卫室39.68 m²。配套基础设施：硬化道路及场地铺装35637.28 m²、室外综合管网3960m、围墙围网1155m、绿化6731.83 m²。设备购置：农副产品加工分拣包装生产线1套、果蔬加工生产线3套、肉类加工生产线4套、中草药加工生产线2套、周转托盘62500托、冷链运输车辆25辆、装卸车辆20辆、信息管理采集供应平台1套、检验检疫实验室设备1套、污水处理设备1套、1600KVA变压器2台、800KVA变压器2台、电梯、提升机8套等其他配套设备、500KW发电机1台等。																			
项目建设期				2025年至2027年																			
项目运营期				2028年至2046年																			
本项目本次拟发行债券期限				20年																			
债券存续期内项目总投资（亿元）				3.6711																			
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.8711																			
专项债券融资（亿元）				2.8000																			
其他债务融资（亿元）				0.0000																			
项目分年融资计划（亿元）																							
		2022年及以前		2023年		2024年		2025年		2026年		2027年		2028年		2029年		2030年及以后					
专项债券融资		0.0000		0.0000		0.0000		1.8000		1.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000					
其他债务融资		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000					
债券存续期内项目总收益（亿元）						5.6626																	
债券存续期内项目分年收益（亿元）																							
2020年及以前		0.0000		2021年		0.0000		2022年		0.0000		2023年		0.0000		2024年		0.0000		2025年		0.0000	
2026年		0.0000		2027年		0.0000		2028年		0.0989		2029年		0.1021		2030年		0.1749		2031年		0.1814	
2032年		0.2606		2033年		0.2953		2034年		0.3317		2035年		0.3317		2036年		0.3317		2037年		0.3317	
2038年		0.3648		2039年		0.3648		2040年		0.3648		2041年		0.3648		2042年		0.3648		2043年		0.3995	
2044年		0.3995		2045年		0.3995		2046年		0.1997		2047年		0.0000		2048年		0.0000		2049年		0.0000	
2050年		0.0000		2051年		0.0000		2052年		0.0000		2053年		0.0000		2054年		0.0000		2055年及以后		0.0000	
债券存续期内项目总收益/项目总投资						1.54																	
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）						4.0848		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）						2.8000		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金						2.02									
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）						4.0848		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）						2.8000		债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金						2.02									

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

项目58

项目名称				黄河中游汾河水系磁窑河（一级支流）交城段水污染治理及经济开发区（省级）中水回用工程							
项目类型（一级）				生态环保							
项目类型（二级）				重点流域水环境综合治理							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.1800							
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				黄河中游汾河水系磁窑河（一级支流）交城段水污染治理及经济开发区（省级）中水回用工程建设规模及内容：该项目建设内容包括两大类8个子项工程。第一类为水污染治理工程，其中包括：1.瓦窑河截污工程1.0万m³/d;2.饮马河和斜河截污工程0.3万m³/d;3.火山河截污工程0.5万m³/d;4.磁窑河把关工程提质增效工程60000m³/d;5.西营污水厂预处理工程2000m³/d。第二类为中水回用工程，其中包括：1.经济开发区雨水收集处置和再生利用工程；2.经济开发区再生水厂工程20000m³/d;3.城镇污水处理厂中水回用泵站和管网工程15000m³/d。							
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）				3.5490							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				1.0490							
专项债券融资（亿元）				2.5000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
			2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资			0.0000	0.0000	0.6300	1.8700	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）					4.2720						
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	0.2248	2028年	0.2248	2029年	0.2248	2030年	0.2248	2031年	0.2248
2032年	0.2248	2033年	0.2248	2034年	0.2248	2035年	0.2248	2036年	0.2248	2037年	0.2248
2038年	0.2248	2039年	0.2248	2040年	0.2248	2041年	0.2248	2042年	0.2248	2043年	0.2248
2044年	0.2248	2045年	0.2248	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					1.20						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					3.6890	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）					2.5000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.71
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					3.6890	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）					2.5000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					1.71
项目收益预测依据					中水销售收入						

项目62											
项目名称					交口县老旧小区改造二期工程						
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）					0.1130						
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）					0.0000						
项目简要描述					改造六个小区11栋住宅楼合计22844.4㎡。主要建设内容为改造外墙保温11510.91㎡、新增外墙保温3965.43㎡;改造屋顶8671.01㎡;新增不采暖地下室顶板保温3150.6㎡、首层阳台底板保温590.80㎡;拆除原屋面防水保温及彩钢板8671.01㎡、混凝土地面6771.47㎡、车棚面积100㎡;更换落水管1728㎡、楼宇门21套、楼梯间扶梯620㎡、楼梯间窗户119m给水管网573米、污水管网894米、雨水管网860米;粉刷楼梯间墙面8669.5㎡、储藏用房及围墙外立面1921.35㎡;硬化室外地面6856.70㎡、停车场429.91㎡;铺设供热管网514米、燃气管道242m,供电电缆2720米;新增视频安防及门禁系统6套、非机动车充电桩30个、电动汽车充电桩13台、太阳能路灯2盏、智能快递柜8套;绿化206.52㎡等。						
项目建设期					2024年至2025年						
项目运营期					2025年至2055年						
本项目本次拟发行债券期限					20年						
债券存续期内项目总投资（亿元）					0.2595						
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）					0.1095						
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	0.0000
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）					0.2730						
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	0.0013
2026年	0.0052	2027年	0.0052	2028年	0.0052	2029年	0.0052	2030年	0.0068	2031年	0.0068
2032年	0.0068	2033年	0.0068	2034年	0.0068	2035年	0.0084	2036年	0.0091	2037年	0.0091
2038年	0.0091	2039年	0.0091	2040年	0.0107	2041年	0.0107	2042年	0.0107	2043年	0.0107
2044年	0.0107	2045年	0.0107	2046年	0.0107	2047年	0.0107	2048年	0.0107	2049年	0.0107
2050年	0.0107	2051年	0.0107	2052年	0.0107	2053年	0.0107	2054年	0.0107	2055年及以后	0.0116
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.05						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.2337	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）					0.1500	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）					0.2337	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）					0.1500	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	<p>项目的收入主要为物业费收入、停车费收入、充电桩收入、广告费收入、智能快递柜租金收入等，小区三分之二业主同意将以上运营收入用于专项债券还本付息，债券存续期预计可实现收入3,584.86万元。</p> <p>1、物业费收入：项目涉及建筑面积22,844.40万 m²，物业收费标准参考同类型老旧小区项目改造完成后（住宅物业服务二级收费）标准，暂按0.75元/ m² · 月进行测算，通过改造后规范化管理运营，预计运营10年后按物业一级收费标准1元/ m² · 月测算；</p> <p>2、停车费收入：小区内规划设置有机动车停车位，按188户居民每户1位设置，年租金按1000元测算；</p> <p>3、充电桩收入：新能源电动汽车13位，电费由国网公司收取，仅考虑充电服务费，按10KW充电桩机预计，日使用时间10小时，服务费按市场水平0.45元/度测算；电动车充电桩位30位，按1KW充电桩机预计，日使用时间12小时，服务费按市场水平0.3元/度测算；</p> <p>4、智能快递柜租金收入：小区内配备8台智能快递柜，可出租给丰巢、京东等物流快递公司使用，租金收费按0.5万元/年测算，考虑物价上涨及经济发展因素，以后年度每5年考虑递增一次，递增3次后不再考虑；</p> <p>5、广告费收入：本次改造涉及6个小区，新增视频安防及门禁系统，可在升降门禁牌匾处、小区出入口处设置广告位对外招商，预计每小区设置2处，租金收费按1万元/年测算，考虑物价上涨及经济发展因素，以后年度每5年考虑递增一次，递增3次后不再考虑；</p>
----------	--

项目64

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）				1.0500							
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.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	1.1400	0.2900	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
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66											
项目名称				大同市平城区老旧小区改造项目							
项目类型（一级）				保障性安居工程							
项目类型（二级）				城镇老旧小区改造							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.3700							
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				大同市平城区新庆巷商贸小区等9个老旧小区改造项目建设规模及主要建设内容：项目总建筑面积10.37万㎡,涉及9个小区27栋楼1185户。主要建设内容包括给排水、供电、通讯管道预埋、供热、天然气、监控、门禁、道路工程、改建停车位、拆除违建及外墙修补等室内外工程。 大同市平城区云泉里等6个老旧小区改造项目建设规模及主要建设内容：项目总建筑面积18.78万㎡,涉及6个小区49栋楼2567户。主要建设内容包括给排水、供电、通讯管道预埋、供热、天然气、监控、门禁、道路工程改建停车位、拆除违建等室外工程。 大同市平城区庆丰园等8个老旧小区改造项目建设规模及主要建设内容：项目总建筑面积15.14万㎡,涉及8个小区33栋楼1450户。主要建设内容包括给排水、供电、通讯管道预埋、供热、天然气、监控、门禁、道路工程、改建停车位、拆除违建、物业用房及外墙保温、屋顶防水、门窗更换等室内外工程。							
项目建设期				2024年至2025年							
项目运营期				2026年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.2161							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.6461							
专项债券融资（亿元）				0.5700							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前		2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资		0.0000		0.0000	0.0000	0.5700	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资		0.0000		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）					1.1110						
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	0.0501	2027年	0.0542	2028年	0.0583	2029年	0.0583	2030年	0.0582	2031年	0.0581
2032年	0.0580	2033年	0.0579	2034年	0.0578	2035年	0.0577	2036年	0.0576	2037年	0.0575
2038年	0.0574	2039年	0.0573	2040年	0.0572	2041年	0.0570	2042年	0.0569	2043年	0.0568
2044年	0.0567	2045年	0.0282	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					0.91						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.8539		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）					0.5700		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金				1.95
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.8539		债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息				1.30
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.5700		债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金				1.95

项目收益预测依据	小区物业费收入、停车位管理费收入、广告位收入。
----------	-------------------------

项目70

项目名称					祁县老旧小区改造项目-昌源路社区（包一）						
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）					0.0270						
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					本项目实施改造的昌源路社区老旧小区共计6个，分为3个标段 总建筑面积 44261.27 m²，总占地面积33159 m²。						
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）					0.2088						
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）					0.1088						
专项债券融资（亿元）					0.1000						
其他债务融资（亿元）					0.0000						
项目分年融资计划（亿元）											
			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	0.1000	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）					0.2324						
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	0.0009
2026年	0.0087	2027年	0.0109	2028年	0.0109	2029年	0.0109	2030年	0.0112	2031年	0.0112
2032年	0.0112	2033年	0.0115	2034年	0.0115	2035年	0.0115	2036年	0.0118	2037年	0.0118
2038年	0.0118	2039年	0.0122	2040年	0.0122	2041年	0.0122	2042年	0.0125	2043年	0.0125
2044年	0.0125	2045年	0.0125	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）					0.1568	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）					0.1000	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）					0.1568	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）					0.1000	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					物业费收入、停车位租赁收入、广告位租赁收入、智能快递柜收入等						

项目75

项目名称					祁县老旧小区改造项目-会善社区、新建北路社区						
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）					0.0420						
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					本次实施改造的老旧小区共计8个，会善社区老旧小区1个，新建北路社区老旧小区7个，总建筑面积82962.91㎡，总占地面积78648.06㎡。						
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）					0.3103						
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）					0.1803						
专项债券融资（亿元）					0.1300						
其他债务融资（亿元）					0.0000						
项目分年融资计划（亿元）											
			2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.1300	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）					0.3258						
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	0.0013
2026年	0.0124	2027年	0.0156	2028年	0.0156	2029年	0.0156	2030年	0.0159	2031年	0.0159
2032年	0.0159	2033年	0.0162	2034年	0.0162	2035年	0.0162	2036年	0.0165	2037年	0.0165
2038年	0.0165	2039年	0.0169	2040年	0.0169	2041年	0.0169	2042年	0.0172	2043年	0.0172
2044年	0.0172	2045年	0.0172	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.05						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.2038	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）					0.1300	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.51
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.2038	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）					0.1300	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.51
项目收益预测依据					物业费收入、停车位租赁收入、广告位租赁收入、智能快递柜收入等						

项目76											
项目名称				蒲县城西35kV输变电工程建设项目							
项目类型（一级）				能源							
项目类型（二级）				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）							
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				蒲县城西35kV输变电工程建设项目位于蒲县县城西，疾病预防控制中心西侧北临锦绣大道，南临桃湾路。项目占地面积约2.16亩。变电站主变规模为2x20MVA，电压等级35/10kV；35kV出线规模2回，采用单母分段接线；10kV出线规模12回，采用单母分段接线；10kV电缆出线至6台环网柜，为住宅小区供电。							
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）				0.5315							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1415							
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	0.0000	0.2000	0.1900	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
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）				1.4298							
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	0.0138	2028年	0.0247	2029年	0.0455	2030年	0.0570	2031年	0.0646
2032年	0.0734	2033年	0.0822	2034年	0.0822	2035年	0.0822	2036年	0.0822	2037年	0.0822
2038年	0.0822	2039年	0.0822	2040年	0.0822	2041年	0.0822	2042年	0.0822	2043年	0.0822
2044年	0.0822	2045年	0.0822	2046年	0.0822	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					2.69						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.5680	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					2.52
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.3900	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.67
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.5680	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					2.52
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					3.67

项目收益预测依据	<p>随着山西电力交易直接交易的开展，蒲县城西35kV输变电工程建设专项债券项目建成后，项目实施主体可通过参与山西省电力市场化交易，获得购电差额的收益。</p> <p>项目预期收入主要来源于输配电的价差收入。根据《国网山西省电力公司代理购电价格公告（执行时间2024年10月1日-2024年10月31日）》，电价采用按目前国家电网山西电网用电 10KV及以下售电价格0.5278元/KWh；购电价格采用国家电网山西电网用电35KV售电价格0.4978元/KWh。暂不考虑电价增长。</p>
----------	--

项目77

项目名称				阳泉市中心医院医疗设备总务后勤设备及信息化建设 购置项目							
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）				2.3900							
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				本项目共采购设备 8349 台（套/个），其中医疗设备 4410台（套/个）、信息化设备 2694 台（套/个）、医用智能物流传输系统 137 台（套/个）、后勤及办公家具 1108 台（套/项）。 （注：本项目的信息化主要为医疗信息化，包括硬件和软件部分）							
项目建设期				2024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）				7.5564							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				1.5564							
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	0.2100	2.3900	3.4000	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）				14.3190							
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	0.4159	2027年	0.7130	2028年	0.7130	2029年	0.7130	2030年	0.7130	2031年	0.7130
2032年	0.7130	2033年	0.7130	2034年	0.7130	2035年	0.7130	2036年	0.7130	2037年	0.7130
2038年	0.7130	2039年	0.7130	2040年	0.7130	2041年	0.7130	2042年	0.7130	2043年	0.7130
2044年	0.7130	2045年	0.7130	2046年	0.3565	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					1.89						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					8.9821	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.59
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					6.0000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.39
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					8.9821	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.59
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					6.0000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.39
项目收益预测依据					项目的收入为新院建设完成投入运营后的医疗收入，医院财务报表中的收入科目包括门急诊收入、住院收入、其他收入（利息收入，租金收入等）						