

债券基本信息			
债券名称	2025年河北省高质量发展专项债券（十五期）—2025年河北省政府专项债券（三十八期）	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）	90.7	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)	9.4346	招标/承销日	2025-08-18
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）				234							
债券存续期内项目总投资（亿元）				8633.6312							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				8169.4181							
专项债券融资（亿元）				420.8696							
其他债务融资（亿元）				43.3434							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		9.6500	4.7100	12.0796	182.9750	190.1750	20.8800	0.4000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	15.7120	14.7900	12.8414	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				1384.1845							
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	0.4595	2024年	0.6887	2025年	16.3574
2026年	19.4564	2027年	53.2903	2028年	68.8148	2029年	71.5545	2030年	71.9272	2031年	67.9220
2032年	68.2858	2033年	68.8129	2034年	72.3949	2035年	69.0112	2036年	69.0424	2037年	69.3835
2038年	68.9758	2039年	69.1660	2040年	68.9347	2041年	68.2763	2042年	69.0155	2043年	69.2604
2044年	69.2202	2045年	64.6713	2046年	32.2987	2047年	10.4786	2048年	0.5949	2049年	0.5949
2050年	1.1416	2051年	0.5949	2052年	0.5949	2053年	0.5949	2054年	0.5949	2055年及以后	1.7742
债券存续期内项目总收益/项目总投资					0.16						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					804.0772	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.72
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					464.2130	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.98
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					742.4276	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.86
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					420.8696	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.29

## 项目1

项目名称				吴桥县人民医院病房改造及基础设施提升项目							
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）				0.2000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				本项目主要对吴桥县人民医院病区设施设备进行改造升级，主要包括改造病房32间、配套床84张，新建卫生间38个，现有病房3人间改为2人间的改造27个,病区改造卫生间改造212个，新建洁净病房9间，加装电梯8部，购置相关设备12台(套)对现有老化电气、消防设施等配套工程同步进行改造升级，建设相关辅助设施。							
项目建设期				2025年至2026年							
项目运营期				2027年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.4100							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.0900							
专项债券融资（亿元）				0.3200							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.3200	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）				2.2300							
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	0.1220	2029年	0.1172	2030年	0.1172	2031年	0.1172
2032年	0.1172	2033年	0.1172	2034年	0.1172	2035年	0.1172	2036年	0.1172	2037年	0.1172
2038年	0.1172	2039年	0.1172	2040年	0.1172	2041年	0.1172	2042年	0.1172	2043年	0.1172
2044年	0.1172	2045年	0.1172	2046年	0.1156	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					5.44						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.5760	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					3.87
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.3200	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					6.97
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.5760	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					3.87
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.3200	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					6.97
项目收益预测依据					根据可行性研究报告确定收益成本						

## 项目2

项目名称				石家庄市第二医院新院区(石家庄市慢病防治中心)							
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）				0.8000							
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				建设内容包括医疗综合楼、发热门诊、液氧站、垃圾污水站、门卫、总图及外网6个子项。项目总建筑面积约165974.82平方米							
项目建设期				2025年至2028年							
项目运营期				2029年至2047年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				11.9424							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				2.4424							
专项债券融资（亿元）				9.5000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	4.5000	4.0000	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		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）				27.0734							
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	0.0000	2029年	1.4249	2030年	1.4249	2031年	1.4249
2032年	1.4249	2033年	1.4249	2034年	1.4249	2035年	1.4249	2036年	1.4249	2037年	1.4249
2038年	1.4249	2039年	1.4249	2040年	1.4249	2041年	1.4249	2042年	1.4249	2043年	1.4249
2044年	1.4249	2045年	1.4249	2046年	1.4249	2047年	1.4249	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					2.27						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					17.1000	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）					9.5000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.85
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					17.1000	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）					9.5000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.85
项目收益预测依据					项目主要运营收入为住院收入和门诊收入,项目运营期内运营收入为2,197,017.50万元；运营成本为1,926,283.65万元，运营净收益为270,733.85万元						

## 项目3

项目名称				石家庄经济技术开发区新材料工业园区综合管网及配套设施建设项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				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）				0.5000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				本项目主要内容包含排水工程、燃气工程、通信工程、电力工程、热力工程，路面配套附属工程、停车位及充电桩等，以及厂房园区配套设施建设							
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）				7.2612							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				1.5612							
专项债券融资（亿元）				5.7000							
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	1.3000	4.4000	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）				13.7781							
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	0.7391	2028年	0.7066	2029年	0.7021	2030年	0.7021	2031年	0.7021
2032年	0.7021	2033年	0.7021	2034年	0.7021	2035年	0.7021	2036年	0.7021	2037年	0.7021
2038年	0.7021	2039年	0.7021	2040年	0.7021	2041年	0.6674	2042年	0.6562	2043年	0.6562
2044年	0.6562	2045年	0.6497	2046年	0.6215	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					1.90						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					10.2600	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）					5.7000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.42
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					10.2600	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）					5.7000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.42
项目收益预测依据					项目建成投入运营后，收入来源主要为厂房租赁收入、停车位收入、充电桩收入和厂房租赁物业收入。						

项目4											
项目名称				2024年石家庄市新华区第二批老旧小区改造工程(配套基础设施)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）				0.2000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				本项目建设地点位于石家庄市新华区8个街道办事处21个老旧小区内，涉及169栋住宅楼6850户51.97万平方米。项目建设位于小区现址内，不涉及新增占地。改造内容:路面硬化、便道及活动场地、路缘石、围墙粉刷围栏粉刷、垃圾桶、文化宣传栏、健身器材、休闲座椅、自行车棚、大门、门卫室、活动用房、绿植补种、信报箱、小区门禁弱电整理、强电改造、小房铺线管、监控线铺设、灯具、强电井弱电井、视频监控点位、雨水管网、污水管网、给水管网、消防管网、微型消防箱、消防栓、灭火器、污水检查井、雨水检查井阀门井、雨水口、化粪池、排水井盖、给水井盖等改造。改造规模:路面硬化110944m2、便道及活动场地88741m2路缘石36598.3m2、围墙粉刷35057m2、围栏粉刷842m2、垃圾桶93套、文化宣传栏138个、健身器材147个、休闲座椅80个、自行车棚 1217 m2、大门 512.2 m2、门卫室 694 m2、活动用房 5799m2、绿植补种29931 m2、信报箱95个、小区门禁19套、弱电整理49689m、强电改造32411m、小房铺线管3597m、监控线铺设45410m、灯具400盏、强电井49个、弱电井 340个、视频监控点位336个、雨水管网6769m、污水管网6230m、给水管网 11605m、消防管网2201m、微型消防箱14个、消防栓22套、灭火器5774具、污水检查井649个、雨水检查井223个、阀门井138个、雨水口375个、化粪池26座、排水井盖923个、给水井盖138个等。							
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）				0.8604							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.5204							
专项债券融资（亿元）				0.3400							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.3400	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）				1.3022							
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	0.0219
2026年	0.0641	2027年	0.0641	2028年	0.0641	2029年	0.0641	2030年	0.0641	2031年	0.0641
2032年	0.0641	2033年	0.0641	2034年	0.0641	2035年	0.0641	2036年	0.0641	2037年	0.0641
2038年	0.0641	2039年	0.0641	2040年	0.0641	2041年	0.0641	2042年	0.0641	2043年	0.0641
2044年	0.0641	2045年	0.0624	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.51						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.6120	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					2.13
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.3400	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.83

债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）	0.6120	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息	2.13
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	3.83
项目收益预测依据	根据可行性研究报告确定收益成本		



## 项目5

项目名称				石家庄市井陉矿区职业技术教育中心建设项目							
项目类型（一级）				其他							
项目类型（二级）											
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				2.0000							
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				本项目总占地面积119444.37平方米（约合179.17亩），总建筑面积为64650.62平方米，其中地上总建筑面积为60477.82平方米，地下总建筑面积为4172.80平方米。主要建设1栋综合楼、1栋食堂、1栋宿舍楼以及风雨操场、室外管网、设备用房、操场等附属配套设施。							
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）				3.9645							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.7945							
专项债券融资（亿元）				3.1700							
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	2.0000	1.1700	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				11.8222							
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	0.5206	2028年	0.5206	2029年	0.5206	2030年	0.5206	2031年	0.5206
2032年	0.5466	2033年	0.5466	2034年	0.5466	2035年	0.5466	2036年	0.5466	2037年	0.5740
2038年	0.5740	2039年	0.5740	2040年	0.5740	2041年	0.5740	2042年	0.6027	2043年	0.6027
2044年	0.6027	2045年	0.6027	2046年	0.6027	2047年	0.6027	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					2.98						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					5.7294	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					2.06
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					3.1700	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.73
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					5.7294	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					2.06
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					3.1700	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.73
项目收益预测依据					考场场地出租、住宿收入、培训收入、食堂收入、校企合作收入						

## 项目6

项目名称				裕华区新能源汽车公共充电桩建设项目							
项目类型（一级）				能源							
项目类型（二级）				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）							
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				项目拟在裕华区部分公共停车泊位内建设安装240KW直流快充（双枪）充电桩756个，地面硬化9072平方米，建设充电桩混凝土桩756座，配套安装变压器191个、敷设电缆7560米。							
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）				1.0096							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.2096							
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	0.3000	0.5000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）					2.5243						
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	0.1347	2027年	0.1345	2028年	0.1342	2029年	0.1340	2030年	0.1338	2031年	0.1335
2032年	0.1333	2033年	0.1330	2034年	0.1328	2035年	0.1325	2036年	0.1262	2037年	0.1259
2038年	0.1257	2039年	0.1254	2040年	0.1251	2041年	0.1249	2042年	0.1246	2043年	0.1243
2044年	0.1241	2045年	0.0619	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					2.50						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.4400	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.75
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.8000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.16
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.4400	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.75
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.8000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.16
项目收益预测依据					裕华区新能源汽车公共充电桩建设项目可行性研究报告、《建设项目经济评价方法与参数》发改投资[2006]1325号等。						

## 项目7

项目名称				藁城区城中村改造回迁区建设项目-南马村							
项目类型（一级）				其他							
项目类型（二级）											
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.8000							
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				藁城区城中村改造回迁区建设项目-石井村项目属于南马村城中村改造工程的一部分，主要建设13栋高层住宅楼（10层住宅楼2栋，11层住宅楼5栋，16层住宅楼2栋，18层住宅楼4栋）、1栋3层幼儿园、地下车库及其他公共配建。规划用地面积为53296.31㎡，总建筑面积151703㎡，地上建筑面积95800㎡（其中住宅建筑面积92140㎡，幼儿园建筑面积1200㎡，公共配建建筑面积2460㎡），地下建筑面积55903㎡（其中住宅储藏间建筑面积14282㎡，地下车库建筑面积41621㎡），机动车停车位906个。							
项目建设期				2023年至2025年							
项目运营期				2026年至2044年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				6.0000							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				1.3800							
专项债券融资（亿元）				4.6200							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前		2023年	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	4.6200	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资		0.0000		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）					11.3155						
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	6.3447
2026年	0.2616	2027年	0.2616	2028年	0.2616	2029年	0.2616	2030年	0.2616	2031年	0.2616
2032年	0.2616	2033年	0.2616	2034年	0.2616	2035年	0.2616	2036年	0.2616	2037年	0.2616
2038年	0.2616	2039年	0.2616	2040年	0.2616	2041年	0.2616	2042年	0.2616	2043年	0.2616
2044年	0.2616	2045年	0.0000	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.89						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					8.3160	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.36
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					4.6200	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.45
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					8.3160	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）					4.6200	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.45
项目收益预测依据					在项目收益预测及其所依据的各项假设前提下，项目在政府债券存续期间总收益为11.315512亿元，本项目债券本息合计为8.3160亿元，本息覆盖倍数为1.36。						

## 项目8

项目名称				鹿泉经济开发区MEMS传感器产业创新基地项目							
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）				0.2700							
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				该项目建筑面积合计52473.79平方米，包含厂房、研发楼、配套建设宿舍、食堂等建筑及产业创新基地道路、管网基础配套设施等。							
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）				4.6790							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				1.4090							
专项债券融资（亿元）				3.2700							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		3.0000	0.0000	0.0000	0.2700	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				10.1774							
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	0.6043	2027年	0.5459	2028年	0.5318	2029年	0.5301	2030年	0.5277	2031年	0.5218
2032年	0.5218	2033年	0.5209	2034年	0.5192	2035年	0.5176	2036年	0.5159	2037年	0.5142
2038年	0.5125	2039年	0.5108	2040年	0.5091	2041年	0.5074	2042年	0.5057	2043年	0.5049
2044年	0.5049	2045年	0.2509	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					2.18						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					4.6847	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					2.17
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					3.2700	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.11
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					4.6847	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					2.17
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					3.2700	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.11
项目收益预测依据					根据项目的可行性研究报告及评估人员市场调查获取资料，本项目收入主要来源为研发楼及生活配套租赁收入、厂房和门卫（含消防水池）租赁收入、物业管理收入、广告收入、充电桩收入。 成本费用包括：工资及福利费以及债券运营期的利息。						

## 项目9

项目名称				河北井陉经济开发区（南区）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）				其他市政和产业园区基础设施							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.5000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				河北井陉经济开发区（南区）基础设施建设项目位于河北省石家庄市井陉县河北井陉经济开发区南区，规划总占地面积159774.13平方米（折合约239.66亩），新建给水管网4809米，新建消防管网1400米，新建雨水管网3989米，新建污水管网2939米，新建电力管网2789米，新建供热管网4089米，新建中水管网2789米，新建燃气管网2789米，新建通信管网2789米；新建1座标准化厂房31500平方米。							
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）				1.7499							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.3599							
专项债券融资（亿元）				1.3900							
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	0.5000	0.8900	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			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）					4.5725						
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	0.2334	2028年	0.2423	2029年	0.2423	2030年	0.2423	2031年	0.2423
2032年	0.2409	2033年	0.2235	2034年	0.2235	2035年	0.2235	2036年	0.2235	2037年	0.2235
2038年	0.2235	2039年	0.2235	2040年	0.2235	2041年	0.2235	2042年	0.2235	2043年	0.2235
2044年	0.2235	2045年	0.2235	2046年	0.2235	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					2.61						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					2.5020	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.83
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.3900	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.29
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					2.5020	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.83
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					1.3900	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.29
项目收益预测依据					根据实施方案测算						

## 项目10

项目名称				高邑县中水回用二次管网改造项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				市政基础设施（供排水、供热（含供热计量改造、长距离供热管道）、供气、地下管线管廊）							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				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				在高邑县部分公园、道路人行道两侧绿化带、中央隔离带区域铺设智慧化控制浇洒管网，并对配套设施进行恢复。其中涉及12条道路和4个公园。12条道路分别为：光武路(107-千秋路)、千秋路(107-高速下口)、南星路(107-工业二街)、文化路(五百东街-顺城街)、刘秀路(107-工业二街)、太行路(107-工业二街)、高邑大街(太行路-千秋路)、工农街(刘秀路-太行路)、五百东街(文化路—太行路)、中兴大街(文化路-光武路)、亿博大街(光武路-侯家庄南口)、工业二街(太行路-千秋路)。4个公园分别为:中兴公园、凤北公园、刘秀公园、南星公园。共铺设浇洒管网长度约105152米。建设完成后可实现对道路人行道两侧绿化带、中央隔离带区及公园的绿地进行智慧化浇灌。							
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）				0.3500							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.0700							
专项债券融资（亿元）				0.2800							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	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）				0.6989							
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	0.0097	2027年	0.0387	2028年	0.0366	2029年	0.0362	2030年	0.0362	2031年	0.0362
2032年	0.0362	2033年	0.0362	2034年	0.0362	2035年	0.0362	2036年	0.0362	2037年	0.0362
2038年	0.0362	2039年	0.0362	2040年	0.0362	2041年	0.0362	2042年	0.0362	2043年	0.0362
2044年	0.0362	2045年	0.0347	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					2.00						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.5040	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.39
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.2800	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.50
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.5040	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.39
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.2800	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.50
项目收益预测依据					根据可行性研究报告结合实际情况，确定收入成本。						

## 项目11

项目名称					高邑县城区地下综合管网改造建设工程（2025年度）						
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					项目共分为四个分项工程:凤中路(G107 国道-旧城街)管网改造工程;中兴大街(文化路-千秋路)管网改造工程;工农街(凤中路-千秋路)管网改造工程;府西街(太行路-刘秀路)管网改造工程共改造雨水管道5702m,管径500-1000mm;污水管道7815m,管径500-600mm;给水管道8454m;9孔电力管道3742m;9孔(*7)通信管道3742m;燃气管道 3995m;恢复道路总长5110m;配套建设道路附属设施。						
项目建设期					2025年至2026年						
项目运营期					2027年至2045年						
本项目本次拟发行债券期限					20年						
债券存续期内项目总投资（亿元）					1.5087						
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）					0.3087						
专项债券融资（亿元）					1.2000						
其他债务融资（亿元）					0.0000						
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	1.2000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				3.3931							
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	0.1960	2028年	0.1780	2029年	0.1780	2030年	0.1780	2031年	0.1780
2032年	0.1780	2033年	0.1780	2034年	0.1780	2035年	0.1780	2036年	0.1780	2037年	0.1780
2038年	0.1780	2039年	0.1780	2040年	0.1780	2041年	0.1780	2042年	0.1780	2043年	0.1780
2044年	0.1780	2045年	0.1711	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					2.25						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					2.1600	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.57
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.2000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.83
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					2.1600	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.57
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					1.2000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.83
项目收益预测依据					根据可行性研究报告确定收益成本						

## 项目12

项目名称				高邑县城区街巷雨污管网改造提升项目							
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				项目为高邑县城区街巷雨污管网改造提升项目，主要建设内容包括敷设污水管网29890m，其中敷设DN200污水管11890m、DN300污水管14556m、DN400污水管2386m、DN500污水管1058m;敷设雨水管网18000m，其中敷设DN300雨水管14556m、DN400雨水管2056m、DN500雨水管1388m;敷设弱电管网3114m，恢复路面以及配套设施改造提升。							
项目建设期				2025年至2026年							
项目运营期				2027年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.8546							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1746							
专项债券融资（亿元）				0.6800							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.6800	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）				1.8646							
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	0.1071	2028年	0.0978	2029年	0.0978	2030年	0.0978	2031年	0.0978
2032年	0.0978	2033年	0.0978	2034年	0.0978	2035年	0.0978	2036年	0.0978	2037年	0.0978
2038年	0.0978	2039年	0.0978	2040年	0.0978	2041年	0.0978	2042年	0.0978	2043年	0.0978
2044年	0.0978	2045年	0.0949	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资				2.18							
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）				1.2240	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息						1.52
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）				0.6800	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金						2.74
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）				1.2240	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息						1.52
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）				0.6800	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金						2.74
项目收益预测依据				根据可行性研究报告确定收益成本							



## 项目13

项目名称				无极经济开发区污水、再生水等基础设施配套工程							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				其他市政和产业园区基础设施							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.2000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				本项目主要包括雨水管网约995m，污水管网约9475m，给水管网约530m，中水管网约4670m，电力排管约6350m；供热管网约2900m；市政道路配套路灯总数约36套；土坑回填，场地平整约43.5万立方米；改建市政道路工程约995m。							
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）				0.5200							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.0000							
专项债券融资（亿元）				0.5200							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.1500	0.2000	0.1700	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		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）				1.0894							
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	0.0364
2026年	0.0576	2027年	0.0576	2028年	0.0576	2029年	0.0576	2030年	0.0576	2031年	0.0576
2032年	0.0576	2033年	0.0576	2034年	0.0576	2035年	0.0574	2036年	0.0569	2037年	0.0564
2038年	0.0559	2039年	0.0553	2040年	0.0548	2041年	0.0543	2042年	0.0538	2043年	0.0533
2044年	0.0369	2045年	0.0000	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					2.10						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.9286	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）					0.5200	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.10
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.9286	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）					0.5200	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.10
项目收益预测依据					在项目收益预测及其所依据的各项假设前提下，项目在政府债券存续期间总收益为1.089427亿元，本次债券本息合计为0.800920亿元，本息覆盖倍数为1.36。						

项目14											
项目名称				平山县胜利大街、钢城路、西水碾路、西城路道路及管网等附属配套工程							
项目类型（一级）				交通基础设施							
项目类型（二级）				其他交通基础设施							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.4000							
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新建钢城路长1328米，道路等级为城市次干路，并配套设置道路相关附属设施；新建给水管网长1774米并配套相关附属设施；新建雨水管网长1764.8米并配套相关附属设施；新建污水管网长729米并配套相关附属设施。</p> <p>新建西水碾路长479米，道路等级为城市次干路，并配套设置道路相关附属设施；新建给水管网长620米并配套相关附属设施；新建雨水管网长603.3米并配套相关附属设施；新建污水管网长616米并配套相关附属设施；新建热力管网长 1144 米并配套相关附属设施。</p> <p>新建西城路长345米，道路等级为城市支路，并配套设置道路相关附属设施；新建给水管网长451米并配套相关附属设施；新建雨水管网长447米并配套相关附属设施；新建污水管网长425.5米并配套相关附属设施；新建热力管网长860米并配套相关附属设施。</p> <p>新建胜利大街长296米，道路等级为城市支路，并配套设置道路相关附属设施；新建给水管网长525米并配套相关附属设施；新建雨水管网长505米并配套相关附属设施；新建污水管网长525米并配套相关附属设施；新建热力管网长900米并配套相关附属设施。</p>							
项目建设期				2024年至2026年							
项目运营期				2027年至2046年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.2938							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.2638							
专项债券融资（亿元）				1.0300							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
			2022年及以前	2023年	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	0.6300	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			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）					2.5053						
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	0.1259	2028年	0.1259	2029年	0.1259	2030年	0.1259	2031年	0.1259
2032年	0.1259	2033年	0.1259	2034年	0.1259	2035年	0.1259	2036年	0.1259	2037年	0.1259
2038年	0.1259	2039年	0.1259	2040年	0.1259	2041年	0.1259	2042年	0.1259	2043年	0.1259
2044年	0.1259	2045年	0.1223	2046年	0.1168	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.94						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.8540	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.35
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.0300	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.43

债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）	1.8540	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息	1.35
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）	1.0300	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	项目可行性研究报告及项目方提供的信息		

## 项目15

项目名称				平山县2025年供热提升改造工程							
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）				0.1600							
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				对15个小区更换庭院27058米；更新改造阀门井158座；对10个小区更换1118套单元阀门；更新改造8座换热站。							
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）				0.2600							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1000							
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	0.0000
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）				0.5054							
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	0.0273	2027年	0.0253	2028年	0.0253	2029年	0.0253	2030年	0.0253	2031年	0.0253
2032年	0.0253	2033年	0.0251	2034年	0.0251	2035年	0.0251	2036年	0.0251	2037年	0.0251
2038年	0.0251	2039年	0.0251	2040年	0.0251	2041年	0.0251	2042年	0.0251	2043年	0.0251
2044年	0.0251	2045年	0.0251	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.94						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.2912	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.74
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					3.16
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.2912	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.74
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					3.16
项目收益预测依据					根据平山县2025年供热提升改造工程可行性研究报告，该项目收入为取暖收入。						

项目16												
项目名称				平山县健康街、博文路管网建设及附属配套工程								
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				主要敷设DN200给水主管道1297米、DN150接户管520米，并配套设置消火栓井15座、排气井3座、阀门井30座、排泥湿井2座、排泥阀井2座；敷设D1200雨水主管道500米、D800雨水主管道815米、D600接户管600米、D300雨水口连接管819米，并配套设置检查井63座、雨水口55个；敷设DN400污水主管道1393米、DN400接户管541米，并配套设置检查井54座；敷设DN400热力主管道1790米，并配套设置检修井21座；敷设12根等效直径110七孔梅花管通信主管道1340米，并配套设置检修井15座；道路恢复及提升1243米，并配套设置相关附属设施。								
项目建设期				2024年至2026年								
项目运营期				2027年至2046年								
本项目本次拟发行债券期限				20年								
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.6410								
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1510								
专项债券融资（亿元）				0.4900								
其他债务融资（亿元）				0.0000								
项目分年融资计划（亿元）												
		2022年及以前		2023年	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	0.2900	0.1000	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）					1.1869							
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	0.0600	2028年	0.0600	2029年	0.0600	2030年	0.0600	2031年	0.0600	
2032年	0.0600	2033年	0.0600	2034年	0.0600	2035年	0.0600	2036年	0.0598	2037年	0.0596	
2038年	0.0594	2039年	0.0593	2040年	0.0592	2041年	0.0590	2042年	0.0588	2043年	0.0587	
2044年	0.0585	2045年	0.0579	2046年	0.0567	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）					0.7498		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）					0.4900		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.42
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.7498		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）					0.4900		债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.42

项目收益预测依据	本次融资项目的还款收入来源主要为污水管网租赁收入、热力管网租赁收入。 （1）污水管网租赁收入参考《石家庄市人民政府办公厅关于印发<石家庄市城市地下综合管廊有偿使用费收取参考标准>的通知》（石政办函[2017]152号）租赁费主要用于弥补配套管道的建设成本。污水管网共计1393m，按照每公里/年收费50万元计算，年收入共计69.65万元。 （2）热力管网租赁收入项目敷设热力主管道1790m，周边规划居住面积约80万平方米，每平方米取暖费按22元/㎡计算，采暖率按93%；公建面积约20万平方米，每平方米取暖费按31元/㎡计算，采暖率按80%，热力管网租赁率按照33%计算，年收入共计703.82万元。
----------	---

## 项目17

项目名称					元氏县中医院提标扩能中医药能力提升项目						
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					改建面积17,500平方米，购置医疗设备267台（套），购置信息化设备36台（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）					0.8350						
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）					0.1750						
专项债券融资（亿元）					0.6600						
其他债务融资（亿元）					0.0000						
项目分年融资计划（亿元）											
			2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资			0.0000	0.0000	0.0000	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）					2.4420						
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	0.1202	2027年	0.1222	2028年	0.1222	2029年	0.1222	2030年	0.1222	2031年	0.1222
2032年	0.1222	2033年	0.1222	2034年	0.1222	2035年	0.1222	2036年	0.1222	2037年	0.1222
2038年	0.1222	2039年	0.1222	2040年	0.1222	2041年	0.1222	2042年	0.1222	2043年	0.1222
2044年	0.1222	2045年	0.1222	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					2.92						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.1880	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					2.06
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.6600	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.70
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.1880	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					2.06
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.6600	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.70
项目收益预测依据					项目可行性研究报告、项目实施方案、同区域同类项目收费标准						

## 项目18

项目名称				元氏县租赁住房及配套基础设施工程槐水流春项目二期工程							
项目类型（一级）				保障性安居工程							
项目类型（二级）				保障性租赁住房							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.3000							
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				项目为宿舍性租赁住房，二期工程共计350套，总建筑面积15,984.28平方米，其中地上12122.56平方米，地下3861.72平方米。包含1号租赁住房地上7层地下2层；4号租赁住房地上12层地下2层；一二期相关室外配套工程（包括道路3000平方米、硬化铺装、停车位100个、绿化、给排水管网、强电管网以及智能化管网等工程）。							
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）				0.6833							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1433							
专项债券融资（亿元）				0.5400							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.5400	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）				1.5849							
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	0.0564	2027年	0.0564	2028年	0.0676	2029年	0.0676	2030年	0.0755	2031年	0.0755
2032年	0.0796	2033年	0.0745	2034年	0.0752	2035年	0.0752	2036年	0.0793	2037年	0.0793
2038年	0.0835	2039年	0.0835	2040年	0.0879	2041年	0.0879	2042年	0.0926	2043年	0.0926
2044年	0.0974	2045年	0.0974	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					2.32						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.9720	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.63
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.5400	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.94
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.9720	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.63
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.5400	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.94
项目收益预测依据					项目可行性研究报告、项目实施方案、同区域同类项目收费标准						



## 项目19

项目名称				元氏县租赁住房及配套基础设施工程槐水流春项目一期工程							
项目类型（一级）				保障性安居工程							
项目类型（二级）				保障性租赁住房							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.2700							
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				项目为宿舍性租赁住房，一期工程单套建筑面积约为27.11平方米，共500套，总建筑面积16557.85平方米，地上14,732.10平方米，地下1825.75平方米。其中2号租赁住房层数为7层；3号租赁住房地上12层，地下1层；5号配套用房地上2层，地下1层；6号成品岗亭、7号成品岗亭层数均为1层及其他配套设施。							
项目建设期				2023年至2025年							
项目运营期				2026年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.5097							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1697							
专项债券融资（亿元）				0.3400							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.3400	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）				0.9551							
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	0.0330	2027年	0.0330	2028年	0.0399	2029年	0.0399	2030年	0.0448	2031年	0.0448
2032年	0.0472	2033年	0.0472	2034年	0.0498	2035年	0.0494	2036年	0.0467	2037年	0.0471
2038年	0.0497	2039年	0.0497	2040年	0.0525	2041年	0.0525	2042年	0.0554	2043年	0.0555
2044年	0.0585	2045年	0.0585	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.87						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.6120	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.56
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.3400	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.81
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.6120	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.56
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.3400	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.81
项目收益预测依据					项目可行性研究报告、项目实施方案、同区域同类项目收费标准						

## 项目20

项目名称				河北元氏经济开发区诚信园区基础设施及配套工程							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				其他市政和产业园区基础设施							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.3000							
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				中通街园区路拓宽工程，长度为1245m，随路铺设雨水管网1245m、污水管网2490m；元赵路（井元路-东环路）园区路整修工程，长度1082m，元赵路（东环路-中通街）拓宽、随路雨水管网796m、污水管网约1592m；沿线智慧停车位500个；大型数字化广告屏建设9个；电力线迁改1879m，其中元赵路810m，中通街424m，汇康街213m，兆誉街432m，其他配套设施等。							
项目建设期				2025年至2027年							
项目运营期				2027年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.9426							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.3926							
专项债券融资（亿元）				1.5500							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	1.5500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）				4.4521							
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	0.7214	2028年	1.2850	2029年	0.1183	2030年	0.1252	2031年	0.1309
2032年	0.1309	2033年	0.1370	2034年	0.1370	2035年	0.1433	2036年	0.1433	2037年	0.1500
2038年	0.1500	2039年	0.1543	2040年	0.1438	2041年	0.1506	2042年	0.1506	2043年	0.1577
2044年	0.1577	2045年	0.1651	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					2.29						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					2.7900	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）					1.5500	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.87
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					2.7900	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）					1.5500	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.87
项目收益预测依据					项目可行性研究报告、项目实施方案、同区域同类项目收费标准						

## 项目21

项目名称				赵县经济开发区医药产业园项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				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）				0.5000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				本次建设占地面积约67.76亩，总建筑面积约25306.66㎡。其中包含标准厂房约16767.12㎡，仓库约1303.02㎡，辅助用房约6816.30㎡，附属设施约420.22㎡；室外电力、给排水、消防、暖通、硬化、围墙及大门、停车位53个、充电桩50根等配套附属工程。							
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）				2.3187							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				1.0687							
专项债券融资（亿元）				1.2500							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	1.2500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				3.9099							
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	0.0182
2026年	0.1980	2027年	0.1947	2028年	0.1947	2029年	0.1947	2030年	0.1947	2031年	0.1947
2032年	0.1947	2033年	0.1947	2034年	0.1947	2035年	0.1947	2036年	0.1947	2037年	0.1947
2038年	0.1947	2039年	0.1947	2040年	0.1947	2041年	0.1947	2042年	0.1947	2043年	0.1947
2044年	0.1947	2045年	0.1885	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					1.69						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					2.2500	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.74
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.2500	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.13
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					2.2500	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.74
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					1.2500	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.13
项目收益预测依据					项目可研报告						



## 项目23

项目名称				辛集市新能源汽车公共充电桩建设项目							
项目类型（一级）				能源							
项目类型（二级）				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）							
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				本项目拟对辛集市全市122个现有公共停车场地进行建设，其中含27个乡村，共安装1389个充电桩，其中720个快充充电桩、669个慢充充电桩，安装53台箱式变电站、69台杆式变压器和1套智慧运营管理平台，以及配套建设电力基础设施、停车设施、安全监控等公共停车一体化服务设施，形成城市智慧充电网。							
项目建设期				2024年至2026年							
项目运营期				2027年至2046年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.4311							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.2911							
专项债券融资（亿元）				1.1400							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
			2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资			0.0000	0.0000	0.3000	0.4200	0.4200	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）					4.7460						
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	0.0189	2028年	0.0307	2029年	0.0450	2030年	0.0627	2031年	0.0863
2032年	0.1158	2033年	0.1537	2034年	0.1887	2035年	0.2244	2036年	0.2824	2037年	0.3555
2038年	0.3553	2039年	0.3550	2040年	0.3548	2041年	0.3546	2042年	0.3544	2043年	0.3541
2044年	0.3540	2045年	0.3519	2046年	0.3478	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					3.32						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.9515	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					2.43
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.1400	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					4.16
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.9515	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					2.43
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					1.1400	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					4.16
项目收益预测依据					根据项目建设内容结合收费价格，确定收入成本。						

## 项目24

项目名称				辛集市育才职业技术学校一期建设项目							
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）				0.2000							
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				该项目总建筑面积为25088.1平方米，其中地下建筑面积1350.87平方米，主要新建2栋4层教学楼，建筑面积共10800平方米，其中教学楼1建筑面积4972.49平方米、教学楼2建筑面积5064.93平方米；新建1栋4层实训楼，建筑面积7397.49平方米；1栋3层餐厅，建筑面积7202.5平方米；校园内道路硬化、操场、校内给排水、围墙、供电管线及消防设施等附属工程。							
项目建设期				2023年至2025年							
项目运营期				2026年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.5680							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.3680							
专项债券融资（亿元）				1.2000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
			2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资			0.0000	1.0000	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）					4.0963						
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	0.2101	2027年	0.2101	2028年	0.2101	2029年	0.2101	2030年	0.2101	2031年	0.2101
2032年	0.2101	2033年	0.2101	2034年	0.2101	2035年	0.2101	2036年	0.2101	2037年	0.2101
2038年	0.2101	2039年	0.2101	2040年	0.2101	2041年	0.2101	2042年	0.2101	2043年	0.2101
2044年	0.2101	2045年	0.1044	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					2.61						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.8250	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					2.24
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.2000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.41
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.8250	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					2.24
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					1.2000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.41
项目收益预测依据					根据项目建设内容结合收费价格，确定收入成本。						

## 项目25

项目名称				晋州市城区管网改造工程及基础设施提升改造项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				市政基础设施（供排水、供热（含供热计量改造、长距离供热管道）、供气、地下管线管廊）							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.5000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				本次工程共计敷设污水管道32087米，敷设雨水管道40049米；敷设供水管道7552米；敷设供热管道10266米；敷设燃气管道7552米；敷设中水管网1522米；建设杨庄蓄水池1座；施划停车位388个；改造停车场1座；建设汽车充电桩380根；增建晋州市二级消防站1座；建设东胜街北延人居环境整治工程，涉及街道长度1400米；小街巷改造25000平方米，排水管网改造4000米；建设通达路扬尘治理工程。							
项目建设期				2023年至2026年							
项目运营期				2026年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				6.2847							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				2.5747							
专项债券融资（亿元）				3.7100							
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	1.8500	0.5000	1.3600	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		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）				10.2414							
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	0.4452	2027年	0.5197	2028年	0.5197	2029年	0.5197	2030年	0.5197	2031年	0.5197
2032年	0.5197	2033年	0.5197	2034年	0.5197	2035年	0.5191	2036年	0.5180	2037年	0.5168
2038年	0.5157	2039年	0.5145	2040年	0.5134	2041年	0.5122	2042年	0.5111	2043年	0.5100
2044年	0.5088	2045年	0.4989	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资				1.63							
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）				5.9091	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息						1.73
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）				3.7100	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金						2.76
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）				5.9091	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息						1.73
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）				3.7100	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金						2.76
项目收益预测依据				根据晋州市城区管网改造工程及基础设施提升改造项目可行性研究报告，本项目运营为污水管道有偿使用费收入、天然气管道有偿使用费收入、供水管道有偿使用费收入、供热管道有偿使用费、充电桩服务费、停车位收入等。运营成本主要来自管理人员费用、电力、运营费用、维护费							

## 项目26

项目名称				新乐市新建保障性住房工程							
项目类型（一级）				保障性安居工程							
项目类型（二级）				保障性住房							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.5300							
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				本项目建设内容为2栋保障性住房，地上十五层，地下二层。使用性质为保障性住房。建筑结构形式为剪力墙结构。设有地下停车场，可停放51辆车。项目总用地面积：7350.64㎡，总建筑面积：18906.17㎡，其中地上面积：11315.74㎡，地下建筑面积：7590.43㎡，拟建设保障性保障房168套。							
项目建设期				2022年至2025年							
项目运营期				2024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）				0.7996							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.2696							
专项债券融资（亿元）				0.5300							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	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	0.5300	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）				1.6981							
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	0.0351
2026年	0.0833	2027年	0.0833	2028年	0.0833	2029年	0.0833	2030年	0.0833	2031年	0.0833
2032年	0.0833	2033年	0.0833	2034年	0.0833	2035年	0.0833	2036年	0.0833	2037年	0.0833
2038年	0.0833	2039年	0.0833	2040年	0.0833	2041年	0.0833	2042年	0.0833	2043年	0.0833
2044年	0.0833	2045年	0.0806	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					2.12						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.9540	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.78
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.5300	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.20
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.9540	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.78
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.5300	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.20
项目收益预测依据					根据新乐市新建保障性住房工程可行性研究报告，本项目运营收入为房屋租赁收入、停车位收入、充电桩服务费、广告收入、物业费收入，运营成本主要包括工资及福利费用、维修及管理费用。						



项目27																					
项目名称					唐山南堡北扩区基础设施配套一期工程																
项目类型（一级）					市政和产业园区基础设施																
项目类型（二级）					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）					0.5000																
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）					0.0000																
项目简要描述					本项目性质：新建。本项目建设规模及内容为：该项目包括横二道(西外环站前路)、横三道(西外环-站前路)、通达路(沿海公路-横一道)。新建管网总长34.963km，其中生活给水管线5.283km，管径管材为 PE100;工业给水管线4.605km，管径dn200-dn315，dn400-dn630，管材为PE100;雨水管网5.220km，管径为d800-3400x2600，管材为钢筋混凝土管道及钢筋混凝土方沟;事故污水管线4.088km，管径dn315，管材为PE100;污水管线4.417km，管径为dn400-d500，管材为钢筋混凝土管道;预埋管线长度:1.520km，管径 d300，管材为钢筋混凝土管道;电力管线5.237km，管径为16中150+1 φ 110-24 φ 150+2中110，管材为MPP 管和 PE 管;通信管线长度:4.593km，管径9中110，管材PE管和镀锌钢管。工程内容包括生活给水管线、工业给水管线、雨水管线、污水管线、电力管线、雨水泵站及其他市政工程																
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）					5.2713																
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）					2.0713																
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		0.0000		0.0000		0.0000		1.5900		1.6100		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）						8.1669															
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	0.3286	2028年	0.2856	2029年	0.4381	2030年	0.4381
2026年	0.0000	2027年	0.3286	2028年	0.2856	2029年	0.4381	2030年	0.4381	2031年	0.4381	2032年	0.4381	2033年	0.4381	2034年	0.4381	2035年	0.4381	2036年	0.4381
2032年	0.4381	2033年	0.4381	2034年	0.4381	2035年	0.4381	2036年	0.4381	2037年	0.4381	2038年	0.4265	2039年	0.4265	2040年	0.4265	2041年	0.4265	2042年	0.4265
2038年	0.4265	2039年	0.4265	2040年	0.4265	2041年	0.4265	2042年	0.4265	2043年	0.4265	2044年	0.4265	2045年	0.4186	2046年	0.2053	2047年	0.0000	2048年	0.0000
2044年	0.4265	2045年	0.4186	2046年	0.2053	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
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000										
债券存续期内项目总收益/项目总投资						1.55															
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）						5.7600		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息						1.42							
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）						3.2000		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金						2.55							
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）						5.7600		债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息						1.42							
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）						3.2000		债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金						2.55							

项目收益预测依据	: 生活给水管道使用收入、工业给水管道使用收入、污水管道使用收入、雨水管道使用收入、生活用水水费收入、工业用水水费收入、灯杆广告收入、路边停车收费收入、电力排管使用收入、通信排管使用费收入
----------	--





项目30											
项目名称					唐山海港经济开发区科创园区基础设施提升项目						
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）					0.8000						
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					建设内容主要对园区管网建设水平进行提升，包括海滨大道（兴业大街-新沿海公路）管网建设工程、乾坤街（和谐路-海河路）管网建设工程、锦绣街（海港大道-海河路）管网建设工程、海城路（兴业大街-富强街）管网建设工程、富民街（海港大道-海河路）管网建设工程、富强街（海城路-东风大路）管网建设工程、乾坤街（繁荣大路-海港大道）管网建设工程、港支一路（繁荣大路-海港大路）管网建设工程、港支二路（海支二路-海港大路）管网建设工程、海支二路（锦绣街-富民街）管网建设工程、海支三路（锦绣街-老沿海路）管网建设工程、海支四路（兴业大街-港支一路）管网建设工程、9号路东延管网建设工程以及停车位、充电桩等相应附属、公服配套、修复设施等内容。						
项目建设期					2024年至2026年						
项目运营期					2027年至2046年						
本项目本次拟发行债券期限					20年						
债券存续期内项目总投资（亿元）					9.6890						
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）					1.9390						
专项债券融资（亿元）					7.7500						
其他债务融资（亿元）					0.0000						
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.8000	6.9500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				22.2425							
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	1.0692	2028年	1.0225	2029年	1.0225	2030年	1.0594	2031年	1.0521
2032年	1.0521	2033年	1.0951	2034年	1.0951	2035年	1.0951	2036年	1.1402	2037年	1.1402
2038年	1.1402	2039年	1.1876	2040年	1.1876	2041年	1.1876	2042年	1.2374	2043年	1.2374
2044年	1.2374	2045年	1.2856	2046年	0.6982	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					2.30						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					13.9500	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）					7.7500	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.87
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					13.9500	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）					7.7500	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.87

项目收益预测依据	根据项目的可行性研究报告及评估人员市场调查获取资料，本项目收入主要来源为充电桩收入、停车位收入、管网租赁收入等。 成本费用包括：工资及福利费、外购原料费、修理费、外购燃料及动力费以及债券运营期的利息等。
----------	--

## 项目31

项目名称				唐山海港经济开发区利用钢厂余热供暖项目（二期）							
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				工程范围包括40MW供热首站一座；DN700~DN600供热管线，长度为1960m；DN350蒸汽管线，长度为150米。项目建成后供热量为40MW，设计供回水温度80/50℃，供暖面积80万㎡。							
项目建设期				2024年至2025年							
项目运营期				2025年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.4041							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.3041							
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）				0.4395							
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	0.0226	2027年	0.0226	2028年	0.0226	2029年	0.0226	2030年	0.0226	2031年	0.0226
2032年	0.0226	2033年	0.0226	2034年	0.0226	2035年	0.0226	2036年	0.0231	2037年	0.0224
2038年	0.0224	2039年	0.0224	2040年	0.0224	2041年	0.0224	2042年	0.0224	2043年	0.0224
2044年	0.0224	2045年	0.0112	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					1.09						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.1800	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					2.44
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					4.40
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.1800	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					2.44
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					4.40
项目收益预测依据					路南区老旧小区片区改造工程根据可研报告项目收入是为居民取暖费收入、公建取暖费收入。						

## 项目32

项目名称				芦台经济开发区中职学校新建项目							
项目类型（一级）				社会事业							
项目类型（二级）				教育（学前教育、职业教育、普通高校学生宿舍）							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.2500							
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				占地面积66600平方米，总建筑面积109500平方米，其中教学实训用房建筑面积30000平方米，图书综合楼建筑面积7500平方米，礼堂及报告厅建筑面积4000平方米，活动中心建筑面积3000平方米，食堂及艺体中心建筑面积7000平方米，风雨操场5000平方米，宿舍建筑面积33000平方米，实训厂房建筑面积9500平方米，车库、设备用房及人防建筑面积10500平方米，预计学生人数3300人。							
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）				7.1427							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				1.4327							
专项债券融资（亿元）				5.7100							
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	2.8600	2.8500	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）				15.6766							
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	0.6626	2028年	0.8140	2029年	0.8140	2030年	0.8140	2031年	0.8129
2032年	0.8129	2033年	0.8129	2034年	0.8129	2035年	0.8129	2036年	0.8129	2037年	0.8129
2038年	0.8129	2039年	0.8129	2040年	0.8129	2041年	0.8129	2042年	0.8129	2043年	0.8129
2044年	0.8129	2045年	0.7986	2046年	0.3922	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					2.19						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					10.2780	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.53
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					5.7100	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.75
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					10.2780	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.53
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					5.7100	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.75
项目收益预测依据					本项目运营收入为学费收入、餐饮收入、住宿费收入、承办会议收入、社会性培训收入						





## 项目34

项目名称				唐山市丰润区经济开发区漕北片区配套基础设施工程							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				其他市政和产业园区基础设施							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.5000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				本项目建设内容为1、新建漕北片区配套管网工程：长度约1391米，宽30米。给水管网约1391米、污水管网约1391米、雨水管网约1391米、中水管网约1391米、电力电缆约1391米、电讯管道工程约1391米、环境提升工程5564m²等工程。2、漕北片区市政配套附属工程约1352米。3、车轴山管网建成后配套工程全长1900米。							
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）				1.4175							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.2875							
专项债券融资（亿元）				1.1300							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
			2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.5000	0.6300	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			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）					4.4136						
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	0.1378	2028年	0.2256	2029年	0.2256	2030年	0.2256	2031年	0.2256
2032年	0.2256	2033年	0.2256	2034年	0.2256	2035年	0.2256	2036年	0.2256	2037年	0.2256
2038年	0.2256	2039年	0.2256	2040年	0.2256	2041年	0.2256	2042年	0.2256	2043年	0.2256
2044年	0.2256	2045年	0.2231	2046年	0.2175	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					3.11						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					2.0340	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					2.17
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.1300	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.91
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					2.0340	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					2.17
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					1.1300	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.91
项目收益预测依据					项目可行性研究报告、地方物价水平及收费政策。						

## 项目35

项目名称				唐山南堡化工园区污水收集管网建设工程							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				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）				0.2400							
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				污水一企一管监测微站建设工程，雨水一企一管在线监管建设工程，中水回用管线建设工程，企业内部管线改造工程，电气工程、水平台功能升级与开发等。拟建设监测微站36座;企业内部管线改造工程1项包括管线及保温工程1项、提升泵、电动阀门等主要设备安装1项、设备及管道支架1项;雨水管网及雨水排口监管设备101套，雨水检查井改造一项;输配电工程1项;中水管线3750m,管理系统软件升级1项							
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）				0.5222							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1122							
专项债券融资（亿元）				0.4100							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
			2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.3000	0.1100	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）					1.1253						
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	0.0458	2027年	0.0555	2028年	0.0555	2029年	0.0555	2030年	0.0555	2031年	0.0555
2032年	0.0555	2033年	0.0555	2034年	0.0555	2035年	0.0555	2036年	0.0555	2037年	0.0555
2038年	0.0555	2039年	0.0555	2040年	0.0555	2041年	0.0555	2042年	0.0555	2043年	0.0555
2044年	0.0555	2045年	0.0540	2046年	0.0263	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					2.15						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.7380	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.52
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.4100	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.74
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.7380	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.52
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.4100	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.74
项目收益预测依据					项目运营收入						

项目36											
项目名称				河北唐山国家农业科技园区基础设施改造提升项目							
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）				0.8000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				本项目为河北唐山国家农业科技园区基础设施改造提升项目，总用地面积280343平方米（折 420.51 亩），主要建设内容包括园区供水、污水等基础设施工程和园区配套设施工程两部分。其中： 1) 园区供水、污水等基础设施工程 园区供水、污水等基础设施工程主要涉及园区给水、污水以及再生水等管线建设，道路总长度为 9777米。主要建设内包括给水管线4350m，污水管线4350m，再生水管线1500m 以及路面修复、交通等工程。 2) 园区配套设施工程 园区配套设施工程总用地面积 24550平方米（折 36.83 亩），总建筑面积约 9470平方米，主要新建水厂工程。 新建水厂工程建设规模 3 万吨/日，总用地面积 24550平方米（折 36.83 亩），总建筑面积 9470平方米，主要建设内容 包括综合净水车间 3000平方米、清水池 2400平方米、二级泵站 520平方米、污泥处置车间 1200平方米、配电室 375平方米、业务室及门卫室 175平方米、附属用房1800平方米以及购置并安装相关设备、其他配套设施等。							
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）				2.1074							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.4274							
专项债券融资（亿元）				1.6800							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.8000	0.8800	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		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）				5.7960							
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	0.2898	2027年	0.2898	2028年	0.2898	2029年	0.2898	2030年	0.2898	2031年	0.2898
2032年	0.2898	2033年	0.2898	2034年	0.2898	2035年	0.2898	2036年	0.2898	2037年	0.2898
2038年	0.2898	2039年	0.2898	2040年	0.2898	2041年	0.2898	2042年	0.2898	2043年	0.2898
2044年	0.2898	2045年	0.2898	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）					3.0240	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.92
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.6800	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.45

债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）	3.0240	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息	1.92
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）	1.6800	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金	3.45
项目收益预测依据	根据可行性研究报告，本项目收入来源主要为供水收入，年均营业收入4493万元。		

## 项目37

项目名称				河北遵化经济开发区管理委员会河北遵化经济开发区给水管网建设项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				其他市政和产业园区基础设施							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.2200							
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				根据可行性研究报告和实地调查,预计本项目的运营收入来源主要是园区内生活用水收入。							
项目建设期				2024年至2026年							
项目运营期				2026年至2043年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.3410							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1210							
专项债券融资（亿元）				0.2200							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.2200	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）				0.6733							
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	0.0337	2028年	0.0337	2029年	0.0337	2030年	0.0347	2031年	0.0337
2032年	0.0367	2033年	0.0377	2034年	0.0388	2035年	0.0398	2036年	0.0388	2037年	0.0418
2038年	0.0428	2039年	0.0439	2040年	0.0449	2041年	0.0439	2042年	0.0469	2043年	0.0480
2044年	0.0000	2045年	0.0000	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.97						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.3960	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.70
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.2200	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.06
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.3960	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.70
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.2200	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.06
项目收益预测依据					根据可行性研究报告和实地调查,预计本项目的运营收入主要是园区内生活用水收入。 项目运行期工资及福利费、维修费用、固定资产折旧费及专项债利息费用。						

## 项目38

项目名称				河北迁安经济开发区管理委员会河北迁安经济开发区集中供水主管道至用户T接工程							
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）				0.0800							
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				集中供水主管道至用户T接，给水管线总长约8035米。配套建设水表井、阀门井等设施，并对道路进行破除与恢复							
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）				0.1463							
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）				0.1000							
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	0.0800	0.0200	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）				0.2460							
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	0.0123	2027年	0.0123	2028年	0.0123	2029年	0.0123	2030年	0.0123	2031年	0.0123
2032年	0.0123	2033年	0.0123	2034年	0.0123	2035年	0.0123	2036年	0.0123	2037年	0.0123
2038年	0.0123	2039年	0.0123	2040年	0.0123	2041年	0.0123	2042年	0.0123	2043年	0.0123
2044年	0.0123	2045年	0.0123	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.68						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.1600	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.54
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.1000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.46
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.1600	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）					0.1000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.46
项目收益预测依据					经查阅《河北迁安经济开发区集中供水主管道至用户T接工程可行性研究报告》，参考《迁安市发展改革局关于调整城区自来水价格的通知》，居民生活用水终端价格为3.03元/m³，年收入为248万元。						

## 项目39

项目名称				河北迁安经济开发区管理委员会东部片区供水管网提升工程								
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施								
项目类型（二级）				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）				0.0400								
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				供水管道由一条东西线、三条南北线、若干支线组成，总长约9906米。包含给水工程、绿化恢复工程及配套设施。主要包括：新增配套给水管线9906米、绿化恢复14868平方米及配套设施								
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）				0.2900								
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.0800								
专项债券融资（亿元）				0.2100								
其他债务融资（亿元）				0.0000								
项目分年融资计划（亿元）												
				2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资				0.0000	0.0000	0.0000	0.0400	0.1700	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资				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）						0.5468						
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	0.0229	2027年	0.0253	2028年	0.0277	2029年	0.0277	2030年	0.0277	2031年	0.0277	
2032年	0.0277	2033年	0.0277	2034年	0.0277	2035年	0.0277	2036年	0.0277	2037年	0.0277	
2038年	0.0277	2039年	0.0277	2040年	0.0277	2041年	0.0277	2042年	0.0277	2043年	0.0277	
2044年	0.0277	2045年	0.0277	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						1.89						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）						0.3400	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息				1.61	
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）						0.2100	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金				2.60	
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）						0.3400	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息				1.61	
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）						0.2100	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金				2.60	
项目收益预测依据						经查阅《河北迁安经济开发区管理委员会东部片区供水管网提升工程可行性研究报告》，参考《迁安市发展改革局关于调整城区自来水价格的通知》，居民生活用水终端价格为3.03元/m³，年收入为377万元。						



## 项目40

项目名称	第四污水处理厂提标升级工程
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）	0.2800
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）	0.0000
项目简要描述	项目对原有 AAO 工艺生物池利用复合载体 进行技术改造，改造原有粗格栅及进水泵房、回流和剩余污泥泵房、中间提升 泵房、脱水机房、2#鼓风机房，新建高效沉淀池。项目建成后出水水质由《城 镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准提升到《滦河及 冀东沿海流域水污染物排放标准》（DB 13/ 5882--2023）A 类限值，设计规模 为 12 万吨/日
项目建设期	2024年至2026年
项目运营期	2025年至2045年
本项目本次拟发行债券期限	20年
债券存续期内项目总投资（亿元）	1.9191
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）	1.6391
专项债券融资（亿元）	0.2800
其他债务融资（亿元）	0.0000

项目分年融资计划（亿元）	
--------------	--

[illegible]

债券存续期内项目总收益（亿元）	8.1906
-----------------	--------

债券存续期内项目分年收益（亿元）	
2023年	0.00
2024年	0.00
2025年	0.00
2026年	0.00
2027年	0.00
2028年	0.00
2029年	0.00
2030年	0.00
2031年	0.00
2032年	0.00
2033年	0.00
2034年	0.00
2035年	0.00
2036年	0.00
2037年	0.00
2038年	0.00
2039年	0.00
2040年	0.00
2041年	0.00
2042年	0.00
2043年	0.00
2044年	0.00
2045年	0.00
2046年	0.00
2047年	0.00
2048年	0.00
2049年	0.00
2050年	0.00
2051年	0.00
2052年	0.00
2053年	0.00
2054年	0.00
2055年	0.00
2056年	0.00
2057年	0.00
2058年	0.00
2059年	0.00
2060年	0.00
2061年	0.00
2062年	0.00
2063年	0.00
2064年	0.00
2065年	0.00
2066年	0.00
2067年	0.00
2068年	0.00
2069年	0.00
2070年	0.00
2071年	0.00
2072年	0.00
2073年	0.00
2074年	0.00
2075年	0.00
2076年	0.00
2077年	0.00
2078年	0.00
2079年	0.00
2080年	0.00
2081年	0.00
2082年	0.00
2083年	0.00
2084年	0.00
2085年	0.00
2086年	0.00
2087年	0.00
2088年	0.00
2089年	0.00
2090年	0.00
2091年	0.00
2092年	0.00
2093年	0.00
2094年	0.00
2095年	0.00
2096年	0.00
2097年	0.00
2098年	0.00
2099年	0.00
2100年	0.00

2020年及以前	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	0.3066	2028年	0.4380	2029年	0.4380	2030年	0.4380	2031年	0.4380
2032年	0.4380	2033年	0.4380	2034年	0.4380	2035年	0.4380	2036年	0.4380	2037年	0.4380
2038年	0.4380	2039年	0.4380	2040年	0.4380	2041年	0.4380	2042年	0.4380	2043年	0.4380
2044年	0.4380	2045年	0.4380	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000

债券存续期内项目总收益/项目总投资	4.27
-------------------	------

债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）	0.5068	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息	16.16
---------------------	--------	-----------------------	-------

债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）	0.2800	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金	29.25
---------------------	--------	-----------------------	-------

债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）	0.5068	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息	16.16
----------------------	--------	------------------------	-------

债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）	0.2800	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金	29.25
----------------------	--------	------------------------	-------

项目收益预测依据	根据项目运营相关收入项目与取费依据、成本及税费数据
----------	---------------------------





## 项目43

项目名称				北戴河区供热设施改造工程								
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）				0.3000								
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000								
项目简要描述				(1) 对现有秦皇岛北戴河区的36座供热站进行全面升级改造，提升供热能力和供热效果。 (2) 对北戴河区271公里供热管网进行提升改造以及热电联产二次网衔接的管线配套延伸27公里。								
项目建设期				2024年至2027年								
项目运营期				2028年至2047年								
本项目本次拟发行债券期限				20年								
债券存续期内项目总投资（亿元）				3.3892								
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.8392								
专项债券融资（亿元）				2.5500								
其他债务融资（亿元）				0.0000								
项目分年融资计划（亿元）												
				2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资				0.0000	0.0000	0.0000	0.7650	0.7650	1.0200	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资				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）						8.0468						
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	0.4035	2029年	0.4035	2030年	0.4035	2031年	0.4035	
2032年	0.4035	2033年	0.4035	2034年	0.4035	2035年	0.4035	2036年	0.4035	2037年	0.4035	
2038年	0.4035	2039年	0.4035	2040年	0.4035	2041年	0.4035	2042年	0.4035	2043年	0.4035	
2044年	0.4035	2045年	0.4035	2046年	0.3958	2047年	0.3882	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						2.37						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）						4.6920	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息				1.72	
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）						2.5500	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金				3.16	
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）						4.6920	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息				1.72	
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）						2.5500	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金				3.16	
项目收益预测依据						依据《关于明确城市区现行供热价格政策的通知》（秦价管字【2018】132号），本项目供热价格按居民用户6.8元/平方米/月（按采暖面积），非居民用户6.8元/平方米/月（按建筑面积），采暖期为5个月。成本中燃料及动力价格由建设单位提供，产品价格和成本中价格均为不含税价格估算。根据计算年营业收入为10,579.78万元。						



## 项目45

项目名称				昌黎县葡萄小镇热力管网项目							
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）				0.2000							
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				山深线、碣阳大街干线：热力管网起点为碣阳大街主管网，接口位于西苑小区南侧，地方铁路东侧。热力管网沿碣阳大街南侧辅路，向西敷设至山深线，沿山深线敷设至韩愈大街。敷设热力管道管径DN500，管沟长度总计3.05km；韩愈大街干线：热力管网由山深线起，沿韩愈大街北侧，敷设至葡园小径路口。敷设热力管道管径DN500，管沟长度总计0.49km；葡园小径干线:热力管网由韩愈大街与葡园小径交口起，沿葡园小径西侧向北敷设至葡萄小镇。敷设热力管道管径DN500，管沟长度总计 3.886km;支干线与支线：在葡萄小镇四周主要道路敷设管网支线，其中管径DN300，管沟长度总计0.6km；管径DN250，管沟长度总计0.5km；管径DN200，管沟长度总计1.0km。							
项目建设期				2024年至2025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）				0.6921							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1421							
专项债券融资（亿元）				0.5500							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.2000	0.3500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		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）				1.5353							
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	0.0205	2027年	0.0205	2028年	0.0205	2029年	0.0490	2030年	0.0490	2031年	0.0713
2032年	0.0713	2033年	0.0713	2034年	0.0713	2035年	0.0713	2036年	0.0927	2037年	0.0927
2038年	0.0927	2039年	0.0927	2040年	0.0927	2041年	0.0927	2042年	0.0927	2043年	0.0927
2044年	0.0927	2045年	0.0927	2046年	0.0923	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					2.22						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.9900	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.55
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.5500	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.79
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.9900	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.55
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.5500	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.79
项目收益预测依据					项目可行性研究报告						











## 项目50

项目名称				邯郸经济开发区永年飞地产业园（起步区）一期周边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）				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）				0.8000							
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				本项目建设供水管网、污水管网、燃气管网、电力管网、热力管网、泵站、停车区、道路以及其他配套设施工程。具体建设内容包括：供水管网3361米，污水管网12000米，燃气管网3361米，电力管网3361米，热力管网3361米，泵站1处，停车区1处，路面面积86420平方米，以及其他配套设施工程。							
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）				4.2931							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.9931							
专项债券融资（亿元）				3.3000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
			2022年及以前	2023年	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	2.5000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）					8.7200						
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	0.4360	2028年	0.4360	2029年	0.4360	2030年	0.4360	2031年	0.4360
2032年	0.4360	2033年	0.4360	2034年	0.4360	2035年	0.4360	2036年	0.4360	2037年	0.4360
2038年	0.4360	2039年	0.4360	2040年	0.4360	2041年	0.4360	2042年	0.4360	2043年	0.4360
2044年	0.4360	2045年	0.4360	2046年	0.4360	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					2.03						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					5.2800	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.65
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					3.3000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.64
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					5.2800	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）					3.3000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.64
项目收益预测依据					项目经营收益：可研中项目收入						

## 项目51

项目名称				产业新城现代冷链物流园基础设施项目								
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）				0.5000								
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000								
项目简要描述				本工程建设内容主要包括冷库、加工车间、仓库、污水处理设施等建筑物及基础设施配套建设等。 建设规模为冷库36000平方米、加工车间14720平方米、仓库9200平方米、污水处理设施6500平方米（2000t/d），基础设施配套建设包括道路修复117800平方米、给水管网11719.6米、污水管网5859.8米、雨水管网5859.8米、电缆5859.8米、燃气管道5859.8米，室外场坪及停车场18494.33平方米								
项目建设期				2024年至2025年								
项目运营期				2026年至2045年								
本项目本次拟发行债券期限				20年								
债券存续期内项目总投资（亿元）				4.0258								
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.8258								
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				0.0000	0.0000	0.0000	0.5000	2.7000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资				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）						10.1232						
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	0.5328	2028年	0.5328	2029年	0.5328	2030年	0.5328	2031年	0.5328	
2032年	0.5328	2033年	0.5328	2034年	0.5328	2035年	0.5328	2036年	0.5328	2037年	0.5328	
2038年	0.5328	2039年	0.5328	2040年	0.5328	2041年	0.5328	2042年	0.5328	2043年	0.5328	
2044年	0.5328	2045年	0.5328	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						2.51						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）						5.7600	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息				1.76	
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				3.16	
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）						5.7600	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息				1.76	
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				3.16	
项目收益预测依据						本项目营业收入为冷库、加工车间、仓库等建筑物对外出租。每年营业收入估算6129.08万元						

项目52											
项目名称				邯郸市肥乡区京津新材料产业园管网建设项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				市政基础设施（供排水、供热（含供热计量改造、长距离供热管道）、供气、地下管线管廊）							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.4000							
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				经五路、纬五路、经六路、纬六路和纬二路的管网铺设及破损路面修复及其他附属设施，管网总长 26675 米。其中给水管道 4161 米，管径为 DN315、DN250、DN200，材质为 PE 管；污水管道 4492 米，管径为 DN400、DN500、DN600、DN800，材质为钢筋混凝土管；雨水管道 5064 米，管径为 DN800、DN1000、DN1200、DN1350、DN1500，材质为钢筋混凝土管；供热管道 2600 米，管径为 DN800，材质为双面埋弧焊螺旋钢管 Q235-A、B 钢；供气管道 1650 米，管径为 DN250，材质为 PE 管；电力管道 4547 米，管径为 200×14×6000，材质为 10KV 改性聚丙烯塑料电缆导管；通信管道 4161 米，管径及管材为 3×七孔梅花管+2*MPP110 建设工程。							
项目建设期				2025年至2026年							
项目运营期				2025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）				1.0000							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.2000							
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	0.4000	0.4000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）				2.2290							
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	0.1032	2027年	0.1181	2028年	0.1181	2029年	0.1181	2030年	0.1181	2031年	0.1181
2032年	0.1181	2033年	0.1181	2034年	0.1181	2035年	0.1181	2036年	0.1181	2037年	0.1181
2038年	0.1181	2039年	0.1181	2040年	0.1181	2041年	0.1181	2042年	0.1181	2043年	0.1181
2044年	0.1181	2045年	0.0000	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					2.23						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.4240	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.57
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.8000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.79
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.4240	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.57
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.8000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.79

项目收益预测依据	可行性研究报告
----------	---------

## 项目53

## 项目54

项目名称				河北肥乡经济开发区基础设施提升改造（三期）项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				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）				0.5000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				肥乡经济开发区内供水管网26170米，铺设双回路供电管网26170米，改造污水管网1900米，雨水管网665米，同步恢复道路路面及照明等设施。							
项目建设期				2025年至2027年							
项目运营期				2027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）				1.9700							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.4700							
专项债券融资（亿元）				1.5000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.5000	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）				5.0571							
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	0.2096	2028年	0.2700	2029年	0.2700	2030年	0.2700	2031年	0.2700
2032年	0.2700	2033年	0.2700	2034年	0.2700	2035年	0.2700	2036年	0.2700	2037年	0.2700
2038年	0.2700	2039年	0.2700	2040年	0.2700	2041年	0.2700	2042年	0.2700	2043年	0.2700
2044年	0.2675	2045年	0.2600	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					2.57						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					2.6500	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.91
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.5000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.37
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					2.6500	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.91
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					1.5000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.37
项目收益预测依据					根据可研报告显示：本项目的运营收入为管网租赁。本项目建设有给水管网、排水管网、供电管网，年收入为3627.95万元。						



## 项目55

项目名称					河北肥乡经济开发区京津新材料产业园东部污水处理厂新建工程项目						
项目类型（一级）					生态环保						
项目类型（二级）					其他生态环保						
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					本项目新建污水处理厂处理规模 2000m3/d，建设污水处理构筑物、污泥处理构筑物、辅助建筑物，工艺设备及其管网等工程。						
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）					0.6927						
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）					0.1427						
专项债券融资（亿元）					0.5500						
其他债务融资（亿元）					0.0000						
项目分年融资计划（亿元）											
			2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.4000	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）					1.6352						
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	0.0882	2027年	0.0882	2028年	0.0882	2029年	0.0840	2030年	0.0840	2031年	0.0840
2032年	0.0799	2033年	0.0799	2034年	0.0799	2035年	0.0799	2036年	0.0799	2037年	0.0799
2038年	0.0799	2039年	0.0799	2040年	0.0799	2041年	0.0799	2042年	0.0799	2043年	0.0799
2044年	0.0799	2045年	0.0799	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					2.36						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.9840	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.66
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.5500	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.97
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.9840	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.66
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.5500	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.97
项目收益预测依据					根据可研报告显示：本项目的运营收入包括主要为污水处理费收入。本项目污水处理量 2000m3/d，按平均每天费用为 24.10 元/m3 计，一年 365 天。						

## 项目56

项目名称				肥乡区综合物流基础设施建设项目							
项目类型（一级）				城乡冷链等物流基础设施							
项目类型（二级）				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）				0.5000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				项目总用地面积76667 m²（约115亩），总建筑面积115000 m²。本项目拟建设2栋仓储中心、2栋冷库、1栋废弃物处理站、1栋配套服务用房、1栋门卫并配套建设停车场、给排水、供变电、消防系统等公用工程，以及园区弱电、安防环控系统 & 硬件，园区信息化建设等，其中：1栋2层仓储中心20000 m²、1栋3层仓储中心26346 m²、2栋3层冷库59652 m²、1栋4层配套用房7752 m²、1栋1层废弃物处理站866 m²、1栋1层设备用房298 m²及门卫86 m²。							
项目建设期				2025年至2026年							
项目运营期				2027年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				6.3898							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				1.3898							
专项债券融资（亿元）				5.0000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前		2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资		0.0000		0.0000	0.0000	0.5000	4.5000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资		0.0000		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）					13.6553						
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	0.7187	2028年	0.7187	2029年	0.7187	2030年	0.7187	2031年	0.7187
2032年	0.7187	2033年	0.7187	2034年	0.7187	2035年	0.7187	2036年	0.7187	2037年	0.7187
2038年	0.7187	2039年	0.7187	2040年	0.7187	2041年	0.7187	2042年	0.7187	2043年	0.7187
2044年	0.7187	2045年	0.7187	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					2.14						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					9.0000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.52
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					5.0000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.73
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					9.0000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.52
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					5.0000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.73
项目收益预测依据					根据可行性研究报告，项目运营期主要收入为仓库出租收入、冷库租赁服务收入、冷库搬运服务收入、物业管理收入、车位出租收入。						

## 项目57

项目名称				邯郸市永年区排水防涝设施建设城区北部雨水管网工程								
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施								
项目类型（二级）				其他市政和产业园区基础设施								
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.4400								
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000								
项目简要描述				本项目涉及北三环、龙源大道、朱北路、永河线、107复线、中华大街、东三环、标准件老商城、工贸路及河北铺南街口等地点的排水管网改建工程，清淤雨污水管道41530m，新建D400-D1800雨水管道17630m，新建D315-D600污水管道8845m，并建设配套设施。								
项目建设期				2024年至2025年								
项目运营期				2026年至2045年								
本项目本次拟发行债券期限				20年								
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.5988								
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.8388								
专项债券融资（亿元）				0.7600								
其他债务融资（亿元）				0.0000								
项目分年融资计划（亿元）												
				2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资				0.0000	0.0000	0.3200	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）						3.2809						
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	0.1879	2027年	0.1879	2028年	0.1879	2029年	0.1729	2030年	0.1729	2031年	0.1729	
2032年	0.1579	2033年	0.1579	2034年	0.1579	2035年	0.1579	2036年	0.1577	2037年	0.1575	
2038年	0.1573	2039年	0.1571	2040年	0.1570	2041年	0.1568	2042年	0.1566	2043年	0.1564	
2044年	0.1563	2045年	0.1540	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						2.05						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）						1.2221	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息				2.68	
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）						0.7600	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金				4.32	
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）						1.2221	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息				2.68	
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）						0.7600	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金				4.32	
项目收益预测依据						经批复的项目可行性研究报告。						

## 项目58

项目名称				永年区西南城区排水管网建设工程							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				其他市政和产业园区基础设施							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.5000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				本项目涉及建设路、广府大街、同发路、河洛大街、露禅大街、中通大街、圆通大街、申通大街、洺焦路、西环路等地点的排水管网建设工程，新建D600-D2000雨水管道27112米，新建2座雨水泵站，路面破除及恢复68539平方米，并建设配套设施。							
项目建设期				2024年至2026年							
项目运营期				2027年至2046年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.5936							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.8136							
专项债券融资（亿元）				0.7800							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.5000	0.2800	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		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）				3.0924							
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	0.1739	2028年	0.1739	2029年	0.1739	2030年	0.1618	2031年	0.1618
2032年	0.1618	2033年	0.1496	2034年	0.1496	2035年	0.1496	2036年	0.1496	2037年	0.1496
2038年	0.1496	2039年	0.1496	2040年	0.1496	2041年	0.1496	2042年	0.1496	2043年	0.1496
2044年	0.1496	2045年	0.1471	2046年	0.1432	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.94						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.4040	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					2.20
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.7800	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.96
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.4040	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					2.20
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.7800	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.96
项目收益预测依据					经批复的项目可行性研究报告。						

## 项目59

项目名称				河北临漳经济开发区中心园区基础设施建设项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				其他市政和产业园区基础设施							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.6000							
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				本项目为河北临漳经济开发区中心园区基础设施建设项目，主要是在河北临漳经济开发区综合服务中心新建供水、雨水、污水、供热、燃气管网，其中供水管网5000米，管径DN200,管材为PE管；雨水管网7000米，管径DN300-DN500,管材钢筋混凝土管；污水管网6000米，管径DN300-DN400,管材钢筋混凝土管。恢复管道开挖前路面及其他附属设施。							
项目建设期				2025年至2026年							
项目运营期				2027年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.9568							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1968							
专项债券融资（亿元）				0.7600							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.6000	0.1600	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				3.3877							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.0000	2027年	0.1783	2028年	0.1783	2029年	0.1783	2030年	0.1783	2031年	0.1783
2032年	0.1783	2033年	0.1783	2034年	0.1783	2035年	0.1783	2036年	0.1783	2037年	0.1783
2038年	0.1783	2039年	0.1783	2040年	0.1783	2041年	0.1783	2042年	0.1783	2043年	0.1783
2044年	0.1783	2045年	0.1783	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					3.54						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.3680	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					2.48
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.7600	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					4.46
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.3680	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					2.48
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.7600	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					4.46
项目收益预测依据					根据项目可行性研究报告关于项目收益、成本及费用的预测和项目单位对于收益的说明。						



## 项目61





## 项目63

项目名称					大名县刘军庄社区幼儿园建设项目						
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）					0.1500						
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）					0.0000						
项目简要描述					项目占地面积4110.00㎡，总建筑面积3379.43㎡，其中地上建筑面积2969.71㎡，地下建筑面积409.72㎡。地上三层，局部地下一层。建筑密度25.00%，容积率0.72，绿地率35.00%。幼儿园班级数9个，学位数270个。						
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）					0.1900						
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）					0.0400						
专项债券融资（亿元）					0.1500						
其他债务融资（亿元）					0.0000						
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.1500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				0.4324							
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	0.0214	2028年	0.0206	2029年	0.0206	2030年	0.0206	2031年	0.0206
2032年	0.0216	2033年	0.0216	2034年	0.0216	2035年	0.0216	2036年	0.0216	2037年	0.0227
2038年	0.0227	2039年	0.0227	2040年	0.0227	2041年	0.0227	2042年	0.0238	2043年	0.0238
2044年	0.0238	2045年	0.0238	2046年	0.0119	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					2.28						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.2700	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）					0.1500	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.88
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.2700	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）					0.1500	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.88
项目收益预测依据					根据项目的可行性研究报告及评估人员市场调查获取资料，本项目收入主要来源为保教费收入、伙食费收入、特色班收入。 成本费用包括：燃料及动力费、原辅材料费、工资及福利费、修理维护费、其他费用以及债券运营期的利息。						



## 项目65

项目名称					邯钢退城整合引水改造工程						
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）					0.0800						
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）					0.0000						
项目简要描述					该工程项目从十五洞下口至邯钢集水点新建3421米管道，其中地埋段739.8米采取DN800-PVC,明敷设段采Q235钢管2681.2米，并配套相关设施。						
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）					0.0800						
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）					0.0000						
专项债券融资（亿元）					0.0800						
其他债务融资（亿元）					0.0000						
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	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	0.0800	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				0.2828							
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	0.0130	2027年	0.0142	2028年	0.0142	2029年	0.0142	2030年	0.0142	2031年	0.0142
2032年	0.0142	2033年	0.0142	2034年	0.0142	2035年	0.0142	2036年	0.0142	2037年	0.0142
2038年	0.0142	2039年	0.0142	2040年	0.0142	2041年	0.0142	2042年	0.0142	2043年	0.0142
2044年	0.0142	2045年	0.0142	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					3.54						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.1312	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					2.16
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.0800	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.54
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.1312	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					2.16
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.0800	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.54
项目收益预测依据					依据该项目可行性研究报告及相关资料,本项目运营收入主要是电费收入，运营成本主要是工资福利、运行维修费。						

## 项目66

项目名称				鸡泽经济开发区装备制造孵化产业园							
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）				0.6500							
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				本项目是鸡泽经济开发区装备制造孵化产业园，规划用地面积约45467.9平方米（约68.2亩），总建筑面积约80373.47平方米，拟建设给水管网约910米，污水管网约1362米，雨水管网约1265米，消防管网约950米，配套建设标准化丁类装备制造车间5栋约80165平方米，消防水泵房约208.47平方米。							
项目建设期				2023年至2027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）				2.6967							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.5467							
专项债券融资（亿元）				2.1500							
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	0.0000	0.6500	1.5000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		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）				6.2357							
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	0.3134	2029年	0.3134	2030年	0.3134	2031年	0.3134
2032年	0.3134	2033年	0.3134	2034年	0.3134	2035年	0.3134	2036年	0.3134	2037年	0.3134
2038年	0.3134	2039年	0.3134	2040年	0.3125	2041年	0.3118	2042年	0.3118	2043年	0.3118
2044年	0.3134	2045年	0.3125	2046年	0.3043	2047年	0.2968	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					2.31						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					3.8700	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.61
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					2.1500	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.90
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					3.8700	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.61
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					2.1500	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.90
项目收益预测依据					根据鸡泽经济开发区装备制造孵化产业园可研营业收入包括租赁收入。						

项目67											
项目名称				鸡泽县居民小区供热管网及设施更新项目							
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）				0.6000							
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				鸡泽县居民小区供热管网及设施更新项目分为居民小区铺设供热管网和供热设施更新改造两部分。 其中居民小区铺设供热管网在东城首府、龙城国际、鑫泽花园、景尚园、戎新花园、水木清华、县医院小区、鑫鑫小区8个小区分别建设1座换热站，并在东城首府、龙城国际、鑫泽花园、景尚园、戎新花园、水木清华、县医院小区、鑫鑫小区、诗经壹号院、盛世华都、沁苑小区11个居民小区铺设热力管网及附属配件配套，其中市政连接管网铺设总长度为1790米，室外管网铺设总长度为10060米，室内管网铺设总长度为55085米。 供热设施更新改造涉及滨河北小区、滨河南小区、遂园小区、凤凰城小区、娇乡一品北区、娇乡一品中区、娇乡一品南区、诗经壹号院、智慧城小区、沁苑小区、盛世华都小区共11个小区。 更换空气能机组47台、土壤源热机组7台以及补偿器、阀门、排气阀、供热管道、地源热回热系统、变压器等。							
项目建设期				2025年至2026年							
项目运营期				2025年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				2.0060							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.4060							
专项债券融资（亿元）				1.6000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.6000	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）				4.4989							
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	0.2069	2027年	0.2119	2028年	0.2119	2029年	0.2119	2030年	0.2119	2031年	0.2119
2032年	0.2119	2033年	0.2119	2034年	0.2100	2035年	0.2100	2036年	0.2100	2037年	0.2100
2038年	0.2100	2039年	0.2100	2040年	0.2100	2041年	0.2100	2042年	0.2100	2043年	0.2100
2044年	0.2100	2045年	0.2069	2046年	0.2918	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					2.24						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					2.8800	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.56
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.6000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.81
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					2.8800	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.56

债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）	1.6000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金	2.81
项目收益预测依据	取暖费收入、供热管网租赁费收入。		



## 项目69

项目名称				广平县综合交通枢纽建设项目							
项目类型（一级）				交通基础设施							
项目类型（二级）				综合交通枢纽（含综合交通枢纽一体化综合利用）							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.5000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				新建枢纽综合服务中心10450㎡，周转仓库15000㎡，集中货运仓库46200㎡，改造广平综合客运枢纽6144㎡，建设内部运输道路及对外连接线22.06公里，购置运输车辆50台，同时善枢纽中心场外配套设施。							
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）				5.8132							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				1.2132							
专项债券融资（亿元）				4.6000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
			2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.5000	4.1000	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）					13.1391						
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	0.1892
2026年	0.1892	2027年	0.5653	2028年	0.5822	2029年	0.5901	2030年	0.6154	2031年	0.5979
2032年	0.6500	2033年	0.6500	2034年	0.6400	2035年	0.6679	2036年	0.6486	2037年	0.7060
2038年	0.7060	2039年	0.6949	2040年	0.7256	2041年	0.7043	2042年	0.7675	2043年	0.7650
2044年	0.7420	2045年	0.7420	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					2.26						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					8.1060	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）					4.6000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.86
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					8.1060	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）					4.6000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.86
项目收益预测依据					根据可研报告显示：本项目的运营收入原客运枢纽客运收入，新建服务中心、仓库出租收入，物业管理运营收入，停车费收入，充电桩收入，“交邮融合”车辆运输收入，年均收入为10858.65万元；合计年收入为203095.84万元。						





## 项目71











## 项目77



## 项目78





## 项目81





## 项目84

项目名称					宁晋经济开发区西城工业区雨污管网提升工程						
项目类型（一级）					市政和产业园区基础设施						
项目类型（二级）					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）					0.1000						
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					本项目在西城工业区新建雨水管网约 32221米，新建污水管网约 32221米，恢复破损路面约 189106.90 平方米。						
项目建设期					2024年至2026年						
项目运营期					2026年至2045年						
本项目本次拟发行债券期限					20年						
债券存续期内项目总投资（亿元）					2.6100						
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）					0.5300						
专项债券融资（亿元）					2.0800						
其他债务融资（亿元）					0.0000						
项目分年融资计划（亿元）											
			2022年及以前	2023年	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	2.0800	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）					6.1585						
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	0.2684	2027年	0.2668	2028年	0.2829	2029年	0.2990	2030年	0.3151	2031年	0.3151
2032年	0.3151	2033年	0.3151	2034年	0.3151	2035年	0.3151	2036年	0.3151	2037年	0.3151
2038年	0.3151	2039年	0.3151	2040年	0.3151	2041年	0.3151	2042年	0.3151	2043年	0.3151
2044年	0.3151	2045年	0.3151	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					2.36						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					3.7440	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.64
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					2.0800	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.96
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					3.7440	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.64
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					2.0800	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.96
项目收益预测依据					项目可行性研究报告、地方物价水平。						

## 项目85

项目名称				宁晋县碧源污水处理厂设备更新改造项目							
项目类型（一级）				生态环保							
项目类型（二级）				其他生态环保							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.2000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				本项目为宁晋县碧源污水处理厂设备更新改造项目。主要建设内容为更新污水处理厂进水控制井、粗格栅、细格栅、沉砂池、提升泵站、配水井、生化池系统、二沉池、曝气生物滤池系统、纤维滤池系统、消毒系统、加药系统、污泥系统、供电系统、自控系统等工艺单元设备。							
项目建设期				2025年至2026年							
项目运营期				2025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）				0.6050							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.4050							
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	0.0000
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）				2.5726							
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	0.1354	2027年	0.1354	2028年	0.1354	2029年	0.1354	2030年	0.1354	2031年	0.1354
2032年	0.1354	2033年	0.1354	2034年	0.1354	2035年	0.1354	2036年	0.1354	2037年	0.1354
2038年	0.1354	2039年	0.1354	2040年	0.1354	2041年	0.1354	2042年	0.1354	2043年	0.1354
2044年	0.1354	2045年	0.0000	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					4.25						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.3560	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					7.23
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					12.86
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.3560	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					7.23
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					12.86
项目收益预测依据					根据项目建议书、项目可行性研究报告、初步设计、《建设项目经济评价方法与参数》发改投资〔2006〕1325号等文件进行的预测数据						







## 项目88

项目名称				新河县公共供水能力提升项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				其他市政和产业园区基础设施							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.3800							
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				铺设主管道长度227980米，入户管道1754240米，更换户表智能水表23679套、总表58套；提升改造配水泵站18个；建设智慧水务平台等。							
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）				1.3525							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.9725							
专项债券融资（亿元）				0.3800							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.3800	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）				1.2777							
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	0.0622	2027年	0.0641	2028年	0.0641	2029年	0.0641	2030年	0.0641	2031年	0.0641
2032年	0.0641	2033年	0.0641	2034年	0.0641	2035年	0.0641	2036年	0.0641	2037年	0.0641
2038年	0.0641	2039年	0.0641	2040年	0.0641	2041年	0.0641	2042年	0.0640	2043年	0.0640
2044年	0.0640	2045年	0.0620	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					0.94						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.6156	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					2.08
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.3800	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.36
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.6156	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					2.08
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.3800	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.36
项目收益预测依据					经批复的可行性研究报告及项目单位提供的相关资料						

## 项目89

项目名称				平乡县高新技术产业开发区中水综合利用项目							
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）				0.2100							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				项目不涉及新增建设用地，铺设 DN300 管道 24000 米，新建一体化取水泵站 1 座等配套设施。							
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）				0.4500							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1800							
专项债券融资（亿元）				0.2700							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.2100	0.0600	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		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）				0.8122							
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	0.0359	2028年	0.0441	2029年	0.0441	2030年	0.0441	2031年	0.0441
2032年	0.0441	2033年	0.0441	2034年	0.0441	2035年	0.0441	2036年	0.0400	2037年	0.0395
2038年	0.0392	2039年	0.0390	2040年	0.0390	2041年	0.0384	2042年	0.0382	2043年	0.0379
2044年	0.0376	2045年	0.0373	2046年	0.0372	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					1.80						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.4374	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.86
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.2700	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.01
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.4374	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.86
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.2700	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.01
项目收益预测依据					根据本项目可行性研究报告						





## 项目92

项目名称				清河县城区北部综合管网建设项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				市政基础设施（供排水、供热（含供热计量改造、长距离供热管道）、供气、地下管线管廊）							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.2000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				本项目敷设D800雨水管网6557.28米；D1200污水管网6557.28米；PE100给水管网6557.28米；De630中水管网2578.64米；DN478x7热力管线2578.64米；聚乙烯中压燃气管道5157.28米；电力管网5157.28米；通信管网5157.28米，建设一座泵站；路面恢复面积93690.24平方米及配套附属工程等							
项目建设期				2024年至2026年							
项目运营期				2027年至2046年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.6398							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.3398							
专项债券融资（亿元）				1.3000							
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	0.2000	1.1000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）					4.0820						
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	0.2041	2028年	0.2041	2029年	0.2041	2030年	0.2041	2031年	0.2041
2032年	0.2041	2033年	0.2041	2034年	0.2041	2035年	0.2041	2036年	0.2041	2037年	0.2041
2038年	0.2041	2039年	0.2041	2040年	0.2041	2041年	0.2041	2042年	0.2041	2043年	0.2041
2044年	0.2041	2045年	0.2041	2046年	0.2041	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					2.49						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					2.3400	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.74
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.3000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.14
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					2.3400	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.74
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					1.3000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.14
项目收益预测依据					根据项目可行性研究报告关于项目收益、成本及费用的预测和项目单位对于收益的说明。						

## 项目93

项目名称				邢台市生态环境局清河县分局清河县重点农村生活污水管网建设项目							
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）				0.4400							
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				本项目污水管道总长度约为85592m，新建污水集水提升井10座，新建一体化污水处理设施一座，及其他基础设施工程。 拟建污水工程采用管径为DN200~DN300，其中楚太和村共铺设管网约3024m，徐家阁村共铺设管网约11395m，刘双庙村共铺设管网约5259m，罗屯村共铺设管网约11178m，李王仙村共铺设管网约2739m，后坝营村共铺设管网约7971m，马厂村共铺设管网约6300m，西王官庄村共铺设管网约6800m，董双庙村共铺设管网约6562m，马双阜村共铺设管网约11545m，后食店共铺设管网约12819m。							
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）				0.7084							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1484							
专项债券融资（亿元）				0.5600							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
			2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.4400	0.1200	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			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）					1.9745						
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.0435	2027年	0.0870	2028年	0.0870	2029年	0.0870	2030年	0.0870	2031年	0.0957
2032年	0.0957	2033年	0.0957	2034年	0.0957	2035年	0.0957	2036年	0.1052	2037年	0.1052
2038年	0.1052	2039年	0.1052	2040年	0.1052	2041年	0.1157	2042年	0.1157	2043年	0.1157
2044年	0.1157	2045年	0.1157	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					2.79						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.0080	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.96
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.5600	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.53
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.0080	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.96
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.5600	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.53
项目收益预测依据					依据可行性研究报告分析,本项目的经营收入主要有污水处理费、中水回用费、广告租赁运营收入等收入。						



## 项目94

项目名称				清河县羊绒小镇综合管理中心清河县羊绒小镇停车场建设项目							
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）				0.2000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				本项目规划占地面积约22亩，规划停车位800个，其中：地上停车位420个，地下停车位380个；地上设置充电桩200个，及附属用房和配套建设电力基础设施、消防设施、安全监控等公共停车一体化服务设施							
项目建设期				2024年至2026年							
项目运营期				2027年至2046年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.0337							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.2137							
专项债券融资（亿元）				0.8200							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.2000	0.6200	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		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）				2.6840							
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	0.1342	2028年	0.1342	2029年	0.1342	2030年	0.1342	2031年	0.1342
2032年	0.1342	2033年	0.1342	2034年	0.1342	2035年	0.1342	2036年	0.1342	2037年	0.1342
2038年	0.1342	2039年	0.1342	2040年	0.1342	2041年	0.1342	2042年	0.1342	2043年	0.1342
2044年	0.1342	2045年	0.1342	2046年	0.1342	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					2.60						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.4760	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.82
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.8200	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.27
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.4760	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.82
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.8200	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.27
项目收益预测依据					根据项目可行性研究报告关于项目收益、成本及费用的预测和项目单位对于收益的说明。						



## 项目96

项目名称				河北省轴承产业计量测试中心项目								
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）				0.4600								
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000								
项目简要描述				项目建筑面积2586平方米，购置检测、计量、实验及理化等设备109台（套）。根据功能布局对现有房屋进行装修改造，同时对水、电、暖通、消防等改造。								
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）				0.7814								
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.3214								
专项债券融资（亿元）				0.4600								
其他债务融资（亿元）				0.0000								
项目分年融资计划（亿元）												
				2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资				0.0000	0.0000	0.0000	0.4600	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资				0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）						1.7737						
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	0.0371	2027年	0.0728	2028年	0.1025	2029年	0.1014	2030年	0.1014	2031年	0.1005	
2032年	0.0988	2033年	0.0988	2034年	0.0988	2035年	0.0976	2036年	0.0932	2037年	0.0859	
2038年	0.0859	2039年	0.0859	2040年	0.0859	2041年	0.0859	2042年	0.0859	2043年	0.0859	
2044年	0.0859	2045年	0.0836	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						2.27						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）						0.8280	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息				2.14	
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）						0.4600	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金				3.86	
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）						0.8280	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息				2.14	
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）						0.4600	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金				3.86	
项目收益预测依据					项目可研报告及其他相关资料							

## 项目97

项目名称				南宫市自然资源和规划局南宫市老旧供水管网改造项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				其他市政和产业园区基础设施							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.6000							
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				本项目在现有南宫市城区供水管网的基础上进行改造，主要改造包括铺设供水分支管网，管径为DN110-DN160 的PE管，全长105.32千米，及里巷供水管网；改造供水智能化检测调控系统1套，修缮城区机井4眼，破除恢复路面约为29.73万平方米及相关配套设施等。							
项目建设期				2025年至2027年							
项目运营期				2027年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.9856							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				1.3856							
专项债券融资（亿元）				0.6000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.6000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）				2.9249							
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	0.0070	2028年	0.0505	2029年	0.0595	2030年	0.0694	2031年	0.0803
2032年	0.0923	2033年	0.1053	2034年	0.1162	2035年	0.1282	2036年	0.1413	2037年	0.1497
2038年	0.1657	2039年	0.1832	2040年	0.2025	2041年	0.2238	2042年	0.2471	2043年	0.2728
2044年	0.3010	2045年	0.3291	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.47						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.0800	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					2.71
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.6000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					4.87
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.0800	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					2.71
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.6000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					4.87
项目收益预测依据					可研报告经营收入						

## 项目98

项目名称				白沟新城综合医院项目							
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				项目占地面积6843.68㎡（约合10.27亩），新建1栋13F/-1F综合楼、1栋2F/-2F附属楼、1栋1F污水处理机房，总建筑面积17519.20㎡，其中地上建筑面积13687.26㎡，地下建筑面积3831.94㎡。设置标准床位99个、医养护理床位42个，购置医疗设备269台（套）。							
项目建设期				2024年至2026年							
项目运营期				2026年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.8000							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.3600							
专项债券融资（亿元）				1.4400							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前		2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资		0.0000		0.0000	0.0000	0.3000	1.1400	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资		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）					4.4741						
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	0.2334	2028年	0.2334	2029年	0.2334	2030年	0.2334	2031年	0.2334
2032年	0.2334	2033年	0.2334	2034年	0.2334	2035年	0.2334	2036年	0.2334	2037年	0.2334
2038年	0.2334	2039年	0.2334	2040年	0.2334	2041年	0.2334	2042年	0.2334	2043年	0.2334
2044年	0.2334	2045年	0.2334	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					2.49						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					2.5464	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.76
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.4400	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.11
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					2.5464	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.76
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					1.4400	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.11
项目收益预测依据					项目可行性研究报告、地方物价水平及收费政策。						

## 项目99

项目名称				保定国家高新技术产业开发区巨力街与北二环交口雨水泵站建设项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				其他市政和产业园区基础设施							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.3000							
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				新建雨水泵站一座，泵站规模28.5m³/s，配套建设初雨调蓄池，有效容积16000m³，及配套进水管线。							
项目建设期				2025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）				2.2300							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.4500							
专项债券融资（亿元）				1.7800							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	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	1.0700	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	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）				5.7898							
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	0.1626	2029年	0.3264	2030年	0.3264	2031年	0.3264
2032年	0.3264	2033年	0.3264	2034年	0.3264	2035年	0.3264	2036年	0.3264	2037年	0.3264
2038年	0.3264	2039年	0.3264	2040年	0.3264	2041年	0.3264	2042年	0.3264	2043年	0.3264
2044年	0.3478	2045年	0.3834	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					2.60						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					3.1470	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.84
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.7800	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.25
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					3.1470	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.84
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					1.7800	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.25
项目收益预测依据					根据项目的可行性研究报告及评估人员市场调查获取资料，本项目收入主要来源为雨水销售收入。						

## 项目100

项目名称				保定国家高新区北三环南区排水管网及配套工程							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				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）				0.7000							
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				本项目拟新建雨水管网、污水管网、道路破除与恢复新建及配套附属设施等。新建雨水管网9060.63m、污水管网9060.63m，道路破除与恢复新建道路172342.42m2，以及其它相关附属设施。							
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）				2.9912							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.6012							
专项债券融资（亿元）				2.3900							
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	1.4300	0.9600	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		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）				9.2187							
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	0.4046	2028年	0.4639	2029年	0.4639	2030年	0.4639	2031年	0.4639
2032年	0.4639	2033年	0.4639	2034年	0.4639	2035年	0.4639	2036年	0.4639	2037年	0.4639
2038年	0.4639	2039年	0.4639	2040年	0.4639	2041年	0.4639	2042年	0.4639	2043年	0.4639
2044年	0.4639	2045年	0.4639	2046年	0.4639	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					3.08						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					4.3020	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					2.14
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					2.3900	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.86
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					4.3020	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					2.14
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					2.3900	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.86
项目收益预测依据					项目可行性研究报告及项目单位提供资料。						

## 项目101

项目名称					保定国家高新技术产业开发区地下管网建设工程（一标段）						
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）					0.8000						
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					保定国家高新技术产业开发区24条道路的地下管网建设及市政设施提升。						
项目建设期					2025年至2026年						
项目运营期					2027年至2045年						
本项目本次拟发行债券期限					20年						
债券存续期内项目总投资（亿元）					4.9287						
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）					0.9887						
专项债券融资（亿元）					3.9400						
其他债务融资（亿元）					0.0000						
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	2.3600	1.5800	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）					11.6557						
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	0.6147	2028年	0.6147	2029年	0.6147	2030年	0.6147	2031年	0.6147
2032年	0.6147	2033年	0.6147	2034年	0.6147	2035年	0.6147	2036年	0.6147	2037年	0.6147
2038年	0.6147	2039年	0.6147	2040年	0.6147	2041年	0.6147	2042年	0.6147	2043年	0.6147
2044年	0.6147	2045年	0.5911	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					2.36						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					7.0920	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.64
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					3.9400	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.96
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					7.0920	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.64
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					3.9400	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.96
项目收益预测依据					项目可行性研究报告						





## 项目103

项目名称				河北保定竞秀经济开发区南园南区基础设施建设项目							
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）				0.6000							
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				本项目用地面积293444.99平方米，新建管线共63732米，其中：给水管线8181米，采用9级有衬里球墨铸铁给水管；污水管线13109米，采用钢筋混凝土管；雨水管线13092米，采用钢筋混凝土管；中水管线8184米，采用PE管；热力管线12982米，采用聚氨酯硬质泡沫保温管；燃气管线8184米，采用PE管。新建标准化厂房建筑面积101547平方米，孵化器建筑面积7560平方米，配套停车位1885个（含943个充电桩）。							
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）				12.3893							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				2.4793							
专项债券融资（亿元）				9.9100							
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	6.8000	3.1100	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）					27.9105						
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	0.6648	2027年	1.2304	2028年	1.2411	2029年	1.2616	2030年	1.2827	2031年	1.3046
2032年	1.3272	2033年	1.3507	2034年	1.3749	2035年	1.4000	2036年	1.4260	2037年	1.4529
2038年	1.4807	2039年	1.5095	2040年	1.5393	2041年	1.5702	2042年	1.6021	2043年	1.6352
2044年	1.6354	2045年	1.6212	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					2.25						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					17.5038	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）					9.9100	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.82
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					17.5038	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）					9.9100	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.82
项目收益预测依据					根据项目的可行性研究报告及评估人员市场调查获取资料，本项目收入主要来源为出租收入、停车位收入、充电桩收入、物业费、广告收入。						



## 项目105

## 项目106

## 项目107

项目名称				河北满城经济开发区京津冀生活用纸科技创新产业园基础设施建设项目（一期）							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				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				(1) 污水处理工艺：新增一条 14000 m3/d 处理系统，粗格栅及提升泵站（利旧改造）→细格栅及旋沉砂池（利旧改造）→新建改良 A2O 池（新建）→高效沉淀池（新建）→转盘滤池（新建）→臭氧接触池（1）对保定市大册营水处理有限责任公司污水处理厂进行处理工艺提升，新建气浮池、处理加药间、加砂沉淀池等，改造水解酸化池、生化池、中间提升泵房、鼓风机房等。（2）夜借村东路(神西线-张柔路)新建地下雨污水管道3088m，管径为d400mm-d1800mm。（3）电力入地改造总长度5066m，同时进行建筑立面粉刷、规范广告牌匾、增加绿化节点等。							
项目建设期				2022年至2025年							
项目运营期				2026年至2040年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.1130							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.2330							
专项债券融资（亿元）				0.8800							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.5000	0.0000	0.0000	0.3800	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）				2.3797							
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	0.1327	2027年	0.1327	2028年	0.1277	2029年	0.1206	2030年	0.1202	2031年	0.1198
2032年	0.1194	2033年	0.1190	2034年	0.1186	2035年	0.1182	2036年	0.1178	2037年	0.1175
2038年	0.1173	2039年	0.1173	2040年	0.1173	2041年	0.1173	2042年	0.1173	2043年	0.1173
2044年	0.1103	2045年	0.1014	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					2.14						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.3504	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.76
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.8800	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.70
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.3504	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.76
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.8800	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.70
项目收益预测依据					根据可行性研究报告确定收益成本						

## 项目108

项目名称				保定市满城区长旺南路（育才街至纬一街）市政配套管网工程项目							
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）				0.2300							
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				建设雨污水管道 450m、给水管道 450m、3×4 电力排管 450m、3×4 通信排管 540m、热力管道 840m，同时进行管槽路面恢复等建设。							
项目建设期				2025年至2026年							
项目运营期				2027年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.2931							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.0631							
专项债券融资（亿元）				0.2300							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.2300	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				1.7955							
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	0.0945	2028年	0.0945	2029年	0.0945	2030年	0.0945	2031年	0.0945
2032年	0.0945	2033年	0.0945	2034年	0.0945	2035年	0.0945	2036年	0.0945	2037年	0.0945
2038年	0.0945	2039年	0.0945	2040年	0.0945	2041年	0.0945	2042年	0.0945	2043年	0.0945
2044年	0.0945	2045年	0.0945	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					6.13						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.4140	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					4.34
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.2300	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					7.81
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.4140	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					4.34
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.2300	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					7.81
项目收益预测依据					根据可行性研究报告确定收益成本						





## 项目110

项目名称				保定市满城区2022年基础设施建设项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				其他市政和产业园区基础设施							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.1600							
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				满城区春晖路（雪松纸业-旭宁街）、旭宁街(春晖路-中山路)路面改造长度 4300 米，路面宽度为 27 米，建设智慧路灯、生态停车场等内容							
项目建设期				2022年至2026年							
项目运营期				2027年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.6312							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1712							
专项债券融资（亿元）				0.4600							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.3000	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）				1.8040							
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	0.1199	2028年	0.1080	2029年	0.0949	2030年	0.0947	2031年	0.0944
2032年	0.0942	2033年	0.0940	2034年	0.0937	2035年	0.0935	2036年	0.0932	2037年	0.0930
2038年	0.0929	2039年	0.0929	2040年	0.0929	2041年	0.0929	2042年	0.0929	2043年	0.0929
2044年	0.0889	2045年	0.0842	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					2.86						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.6875	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					2.62
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.4600	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.92
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.6875	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					2.62
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.4600	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.92
项目收益预测依据					根据可行性研究报告确定收益成本						

项目111											
项目名称				涑水县职业技术教育中心改扩建项目							
项目类型（一级）				社会事业							
项目类型（二级）				教育（学前教育、职业教育、普通高校学生宿舍）							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.4000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				该项目总建筑面积51370m²，其中地上建筑面积45870m²，地下建筑面积5500 m²。包含教学楼9900m²，实训综合楼12970m²，学生宿舍11850m²，体育馆2100m²、运动场19400m²及其他配套设施。拆除总建筑面积18421.32m²，其中西校区拆除建筑面积10154.94m²，东校区拆除建筑面积8266.38m²。西校区改造后建筑面积33870 m²，其中综合楼2030 m²、图书馆3270 m²、综合实训楼12970 m²、教学楼9900m²、其他附属用房400m²、地下设备用房1000m²、地下车库2000m²、地下人防工程2300m²及其他配套附属设施。东校区改造后建筑面积15100m²，其中学生宿舍11850m²、食堂3150m²、其他附属用房100m²及其他配套附属设施。北校区新建建筑面积2400m²，其中体育馆2100m²、其他附属用房100m²、地下设备用房200m²及新建运动场一座占地面积19400 m²及其他配套附属设施。购置幼儿保育专业、影像、影视技术专业、计算机应用专业、汽车运用与维修专业等设备5897台。下人防工程2300m²及其他配套附属设施。东校区改造后建筑面积15100m²，其中学生宿舍11850m²、食堂3150m²、其他附属用房100m²及其他配套附属设施。北校区新建建筑面积2400m²，其中体育馆2100m²、其他附属用房100m²、地下设备用房200m²及新建运动场一座占地面积19400m²及其他配套附属设施。购置幼儿保育专业、影像、影视技术专业、计算机应用专业、汽车运用与维修专业等设备5897台。							
项目建设期				2025年至2026年							
项目运营期				2027年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				4.5800							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.9200							
专项债券融资（亿元）				3.6600							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	2.0000	1.6600	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		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）				12.2811							
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	0.6383	2028年	0.6383	2029年	0.6383	2030年	0.6383	2031年	0.6383
2032年	0.6383	2033年	0.6383	2034年	0.6383	2035年	0.6383	2036年	0.6383	2037年	0.6383
2038年	0.6383	2039年	0.6383	2040年	0.6383	2041年	0.6383	2042年	0.6383	2043年	0.6383
2044年	0.6785	2045年	0.7515	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					2.68						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					6.4748	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.90

债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）	3.6600	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金	3.36
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）	6.4748	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息	1.90
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）	3.6600	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金	3.36
项目收益预测依据	项目可行性研究报告提供的收入成本等数据，本项目收入主要来源为住宿费收入、培训收入、食堂出租收入。		

## 项目112

项目名称				涑水新城新建热力管网及给排水工程							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				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）				0.3800							
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				本项目主要建设内容为新建热力管网、给水管网及排水管网。其中新建DN100热力管道1170m，DN200热力管道5670m，DN300热力管道5090m，DN400热力管道8318m，DN500热力管道3498m，DN600热力管道1242m，DN700热力管道856m，DN800热力管道2576m；新建dn200给水管道1053m；新建d600雨水管道160m，d800雨水管道481m,d1000雨水管道412m；新建d400污水管道160m,d500污水管道893m。							
项目建设期				2025年至2026年							
项目运营期				2027年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.3467							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.2767							
专项债券融资（亿元）				1.0700							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
			2022年及以前	2023年	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	0.6400	0.4300	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）					2.9574						
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	0.1693	2028年	0.1554	2029年	0.1554	2030年	0.1554	2031年	0.1554
2032年	0.1554	2033年	0.1554	2034年	0.1554	2035年	0.1554	2036年	0.1554	2037年	0.1554
2038年	0.1554	2039年	0.1554	2040年	0.1554	2041年	0.1554	2042年	0.1554	2043年	0.1554
2044年	0.1552	2045年	0.1465	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					2.20						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.8918	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.56
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.0700	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.76
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.8918	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.56
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					1.0700	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.76
项目收益预测依据					根据项目的可行性研究报告及评估人员市场调查获取资料，本项目收入主要来源为供热管网出租收入、给水管网出租收入、污水管网出租收入						

## 项目113

项目名称				涑水县2024年农村人居环境整治项目							
项目类型（一级）				农林水利							
项目类型（二级）				农业							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.2000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				项目主要建设内容包括污水管网敷设、村庄道路建设、垃圾治理、停车场、坑塘治理工程等相关附属配套。其中污水管网铺设DN300管道约98683米；DN400管道约12000米；村庄道路建设约402866平方米；150m³/d污水处理站9座；垃圾治理、坑塘改造等相关配套设施建设							
项目建设期				2025年至2026年							
项目运营期				2027年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.5300							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.3100							
专项债券融资（亿元）				1.2200							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	1.2200	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				3.2576							
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	0.1718	2028年	0.1718	2029年	0.1718	2030年	0.1718	2031年	0.1718
2032年	0.1718	2033年	0.1718	2034年	0.1718	2035年	0.1718	2036年	0.1718	2037年	0.1718
2038年	0.1718	2039年	0.1718	2040年	0.1718	2041年	0.1718	2042年	0.1718	2043年	0.1718
2044年	0.1718	2045年	0.1652	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					2.13						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					2.1960	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）					1.2200	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.67
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					2.1960	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）					1.2200	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.67
项目收益预测依据					项目运营收入来源为污水处理费、坑塘租赁收入、广告牌收入和垃圾处理费收入						

## 项目114

项目名称				唐县农村人居环境整治提升建设项目							
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）				0.1000							
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				本项目为唐县农村人居环境整治提升建设项目，该项目农村村容村貌提升及生活污水治理。铺设污水管网13366米；路面硬化及配套设施，地面停车场、垃圾收集清运。							
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）				7944.7900							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				7944.6900							
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）				0.3460							
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	0.0191	2027年	0.0172	2028年	0.0172	2029年	0.0172	2030年	0.0172	2031年	0.0172
2032年	0.0172	2033年	0.0172	2034年	0.0172	2035年	0.0172	2036年	0.0172	2037年	0.0172
2038年	0.0172	2039年	0.0172	2040年	0.0172	2041年	0.0172	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					0.00						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.1800	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.92
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					3.46
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.1800	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.92
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					3.46
项目收益预测依据					参考已发行项目以及当地实际收费标准						

## 项目115

项目名称					唐县长古城新区基础设施提升建设项目						
项目类型（一级）					市政和产业园区基础设施						
项目类型（二级）					市政基础设施（供排水、供热（含供热计量改造、长距离供热管道）、供气、地下管线管廊）						
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）					0.5000						
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）					0.0000						
项目简要描述					本项目为唐县长古城新区基础设施提升建设项目，本项目共提升三条道路：其中给水管网（DN200~DN400）6680米，污水管网（DN300、DN500）长6680米，雨水管网（DN800~DN1200）长6680米，电力管网（12*MPP200）6680m，通信管网（2*2110七孔梅花管）3340m，燃气管网（dn300中压PE管）3340m，道路恢复改造180230平方米及其他附属工程						
项目建设期					2024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）					2.3942						
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）					0.4842						
专项债券融资（亿元）					1.9100						
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	0.5000	1.4100	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		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）				6.9635							
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	0.3665	2028年	0.3665	2029年	0.3665	2030年	0.3665	2031年	0.3665
2032年	0.3665	2033年	0.3665	2034年	0.3665	2035年	0.3665	2036年	0.3665	2037年	0.3665
2038年	0.3665	2039年	0.3665	2040年	0.3665	2041年	0.3665	2042年	0.3665	2043年	0.3665
2044年	0.3665	2045年	0.3665	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					2.91						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					3.4380	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					2.03
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.9100	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.65
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					3.4380	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					2.03
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					1.9100	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.65
项目收益预测依据					项目立项文件、项目方提供资料						

## 项目116

项目名称				河北望都经济开发区南区产业园基础设施建设项目							
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）				0.3000							
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				本项目新建永安南街南延、永丰南街和自强街南延三条道路及其配套的雨水工程、污水工程、中水工程和附属设施等。其中：永丰南街（九安路-南外环路）全长943.50 米，包含道路及附属设施、雨水、污水和中水工程；自强街南延（河堤路-南外环路）全长273.8 米，包含道路及附属设施、雨水、污水和中水工程；永安南街南延（蒙牛路-兴业路）全长630 米，包含道路及附属设施、雨水和污水工程。							
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）				1.3390							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.2690							
专项债券融资（亿元）				1.0700							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	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	1.0700	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）				2.8120							
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	0.1575	2027年	0.1523	2028年	0.1166	2029年	0.1408	2030年	0.1408	2031年	0.1408
2032年	0.1408	2033年	0.1408	2034年	0.1408	2035年	0.1408	2036年	0.1408	2037年	0.1408
2038年	0.1408	2039年	0.1408	2040年	0.1408	2041年	0.1391	2042年	0.1391	2043年	0.1391
2044年	0.1391	2045年	0.1391	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					2.10						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.9260	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.46
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.0700	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.63
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.9260	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.46
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					1.0700	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.63
项目收益预测依据					根据项目建设内容结合收费价格，确定收入成本。						



## 项目117

项目名称				易县经济开发区衔接线管网及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）				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）				0.8000							
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				本项目修建盖板边沟及雨水管道等排水设施约13.076公里，修建中压燃气管道6.538公里并建设配套设施。							
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）				1.9680							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.4680							
专项债券融资（亿元）				1.5000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
			2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资			0.0000	0.0000	0.0000	1.5000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）					3.7197						
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	0.9002	2027年	0.1019	2028年	0.1070	2029年	0.1124	2030年	0.1180	2031年	0.1239
2032年	0.1301	2033年	0.1366	2034年	0.1434	2035年	0.1506	2036年	0.1581	2037年	0.1660
2038年	0.1743	2039年	0.1830	2040年	0.1922	2041年	0.2018	2042年	0.2224	2043年	0.2336
2044年	0.1645	2045年	0.0000	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.89						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					2.7000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.38
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.5000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.48
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					2.7000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.38
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					1.5000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.48
项目收益预测依据					根据项目可行性研究报告，本项目运行期间收入主要来源为天然气管线收入与广告收入。预测依据为市场调研，结合易县实际情况，参考同类项目收入确定。本项目在专项债券存续期内预计可实现收入共计26002.73万元，扣除运营成本及相关税费后预计可用于专项债券还本付息的净收益共计40609.55万元。						

项目118											
项目名称				河北曲阳经济开发区基础设施及配套工程建设项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				产业园区基础设施（主要支持国家级、省级产业园区基础设施）							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.8000							
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				建设内容主要包括给水工程、排水工程、电力工程、热力工程。其中： 给水工程主要包括：新建给水厂1座，供水规模3.0万m3/d；新建DN900原水输水管道8500m；新建供水管道总长4324m，其中，De160供水管道1575m，De225供水管道1577m，De315供水管道1172m。 排水工程主要包括：新建雨水管道总长3465m，其中，d800雨水管道1254m，d1200雨水管道450m，d1500雨水管道415m，d1800雨水管道385m，d2000雨水管道961m。新建污水管道总长4090m，其中，DN500污水管道2230m，DN800污水管道1860m；新建压力污水管道DN500总长5100m；新建污水提升泵站1座，提升规模为8000m3/d。 电力工程主要包括：新建10KV电力线路总长7.1km，其中，架空双回线路4.5km，架空单回线路2.5km，电缆沟直埋0.1km。 热力工程主要包括：新建热力管网10.6km，其中，DN350热力主管道7km，DN300热力支管道3.6km。							
项目建设期				2025年至2026年							
项目运营期				2027年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.9164							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.4164							
专项债券融资（亿元）				1.5000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前		2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资		0.0000		0.0000	0.0000	0.8000	0.7000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资		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）					4.7291						
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	0.2489	2028年	0.2489	2029年	0.2489	2030年	0.2489	2031年	0.2489
2032年	0.2489	2033年	0.2489	2034年	0.2489	2035年	0.2489	2036年	0.2489	2037年	0.2489
2038年	0.2489	2039年	0.2489	2040年	0.2489	2041年	0.2489	2042年	0.2489	2043年	0.2489
2044年	0.2489	2045年	0.2489	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					2.47						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					2.6420		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息				1.79
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.5000		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金				3.15
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					2.6420		债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息				1.79
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					1.5000		债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金				3.15

项目收益预测依据	项目收益为居民供暖收入和行政、事业、工业供暖收入。根据可行性研究报告以及参考同类型项目进行测算。
----------	--

## 项目119

项目名称				曲阳县城区老旧小区管网改造及新建配水管网项目							
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）				0.9800							
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、152 个老旧小区（388 万平方米）和 130 个机关事业单位（100万平方米）自来水管网改造，包括安装二次加压设备、更换水表、管网更新等；2、延伸主城区配水管网 29.6 公里							
项目建设期				2022年至2025年							
项目运营期				2026年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				2.9807							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.6007							
专项债券融资（亿元）				2.3800							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.4000	1.0000	0.0000	0.9800	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				8.3100							
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	0.4155	2027年	0.4155	2028年	0.4155	2029年	0.4155	2030年	0.4155	2031年	0.4155
2032年	0.4155	2033年	0.4155	2034年	0.4155	2035年	0.4155	2036年	0.4155	2037年	0.4155
2038年	0.4155	2039年	0.4155	2040年	0.4155	2041年	0.4155	2042年	0.4155	2043年	0.4155
2044年	0.4155	2045年	0.4155	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					2.79						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					3.8795	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					2.14
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					2.3800	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.49
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					3.8795	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					2.14
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					2.3800	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.49
项目收益预测依据					根据《曲阳县城区老旧小区管网改造及新建配水管网项目可研报告》测算						

## 项目120

项目名称				曲阳县城区集中供水应急备用水源管网及配套设施提升改造工程							
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）				0.2200							
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				更换15.5公里应急备用输水管线，聚乙烯PE100级，管径dn500,1.25Mpa管材，恢复水泥路面5082㎡、沥青路面29568㎡；更换水源地3眼井的水泵，并配套建设阀门井等相关设施。							
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）				0.3600							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.0800							
专项债券融资（亿元）				0.2800							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前		2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资		0.0000		0.0000	0.0000	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）					0.8120						
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	0.0519	2028年	0.0489	2029年	0.0447	2030年	0.0447	2031年	0.0447
2032年	0.0445	2033年	0.0445	2034年	0.0445	2035年	0.0445	2036年	0.0445	2037年	0.0445
2038年	0.0445	2039年	0.0445	2040年	0.0445	2041年	0.0445	2042年	0.0445	2043年	0.0445
2044年	0.0431	2045年	0.0000	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					2.26						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.4928	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.65
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.2800	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.90
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.4928	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）					0.2800	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.90
项目收益预测依据					根据项目的可行性研究报告及评估人员市场调查获取资料，本项目收入主要来源为供水收入						

## 项目121

项目名称				曲阳县燕赵镇污水处理厂续建项目							
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）				0.2500							
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)土建部分:13#进水仪表间，建筑面积27.21平方米;1#粗格栅及调节提升泵池、2#细格栅及曝气沉砂池3#生化池、二沉池及污泥回流泵池、4#混合反应沉淀池、5#过滤车间、6#紫外消毒渠及巴氏计量槽、7#污泥浓缩池、8#污泥脱水机房、9#综合设备间、10#送水泵房及出水监测间、11#生产管理用房、12#门卫室、14#箱变基础等除主体结构、墙体工程外的其它土建工程;室外道路以及电气、给水、排水、雨水、除臭等未施工工程;(2)设备部分:1#粗格栅及调节提升泵池安装生物除臭一体化设备，2#细格栅及曝气沉砂池安装桥式吸砂机，6#紫外消毒渠及巴氏计量槽安装紫外消毒模块，7#污泥浓缩池和8#污泥脱水机房安装相关污泥处理设备，9#综合设备间安装磁悬浮风机10#送水泵房及出水监测间水泵进水管道上安装电动阀门，以及电气、自控(含智能管理平台)、暖通、给排水、化验等相关设备。							
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）				0.3233							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.0733							
专项债券融资（亿元）				0.2500							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.2500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				0.8068							
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	0.0441	2027年	0.0441	2028年	0.0441	2029年	0.0422	2030年	0.0422	2031年	0.0422
2032年	0.0400	2033年	0.0392	2034年	0.0392	2035年	0.0392	2036年	0.0393	2037年	0.0390
2038年	0.0390	2039年	0.0390	2040年	0.0390	2041年	0.0390	2042年	0.0390	2043年	0.0390
2044年	0.0390	2045年	0.0390	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					2.50						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.4500	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.79
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.2500	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.23
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.4500	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.79
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.2500	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.23
项目收益预测依据					可研报告，曲阳县污水处理收费标准，中水销售收入						

## 项目122

项目名称				蠡县城东污水处理厂新建项目							
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）				0.8000							
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				本项目近期设计规模4.0×10000 m³/d，远期设计规模达到6.0×10000 m³/d。本次按近期设计规模建设，主要包括:新建构筑物、设备购置及安装、厂区附属设施等，工艺采用“水解酸化池+生化池+磁混凝沉淀池+深床滤池+臭氧催化氧化”							
项目建设期				2024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）				3.8959							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.7859							
专项债券融资（亿元）				3.1100							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	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	2.3100	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		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）				12.2897							
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	0.4868	2028年	0.6224	2029年	0.6224	2030年	0.6224	2031年	0.6224
2032年	0.6224	2033年	0.6224	2034年	0.6224	2035年	0.6224	2036年	0.6224	2037年	0.6224
2038年	0.6224	2039年	0.6224	2040年	0.6224	2041年	0.6224	2042年	0.6224	2043年	0.6224
2044年	0.6224	2045年	0.6184	2046年	0.6029	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					3.15						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					5.5980	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					2.20
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					3.1100	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.95
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					5.5980	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					2.20
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					3.1100	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.95
项目收益预测依据					项目可行性研究报告、地方物价水平及收费政策。						

# 项目123

项目名称				博野经济开发区园区基础设施建设项目							
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）				0.5000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				博野经济开发区园区基础设施建设项目，项目性质为：新建。本项目建设内容为园区配套敷设8条给水管线总长7324米，包括DN500给水管线长度3159米、DN400给水管 线长度3965米和DN300给水管线长度200米，同步建设配套 厂房等设施174113平方米。							
项目建设期				2024年至2025年							
项目运营期				2026年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				4.8691							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.9791							
专项债券融资（亿元）				3.8900							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	3.8900	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）				9.5216							
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	0.3540	2027年	0.4719	2028年	0.4920	2029年	0.5020	2030年	0.5020	2031年	0.5020
2032年	0.5020	2033年	0.5020	2034年	0.5020	2035年	0.5020	2036年	0.4847	2037年	0.4847
2038年	0.4847	2039年	0.4847	2040年	0.4847	2041年	0.5036	2042年	0.5036	2043年	0.5036
2044年	0.5036	2045年	0.2518	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					1.96						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					7.0020	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）					3.8900	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.45
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					7.0020	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）					3.8900	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.45
项目收益预测依据					根据项目相关运营收入、成本及税费数据						



## 项目124

项目名称				河北涿州高新技术产业开发区总部基地基础设施建设项目							
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）				0.8000							
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				本项目在河北涿州高新技术产业开发区内建设配套基础设施，包括建设给水管网7217米、雨水管网10136米、污水管网9036米、中水管网6917米、热力管网6917米、燃气管网7217米；建设电力工程、联合通信工程以及其他配套基础设施。							
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）				3.5100							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.7100							
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	2.0000	0.8000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		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）				7.3905							
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	0.2085	2028年	0.3789	2029年	0.3789	2030年	0.3789	2031年	0.3789
2032年	0.3789	2033年	0.3789	2034年	0.3789	2035年	0.3789	2036年	0.3789	2037年	0.3789
2038年	0.3789	2039年	0.3789	2040年	0.3789	2041年	0.3789	2042年	0.3789	2043年	0.3789
2044年	0.3789	2045年	0.3789	2046年	0.3618	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					2.11						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					5.0400	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.47
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					2.8000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.64
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					5.0400	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.47
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					2.8000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.64
项目收益预测依据					依据可行性研究报告						

## 项目125

项目名称				涿州市健身广场地下停车场建设项目							
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				项目建设地下停车场35000平方米，设置停车位920个，地下安装慢速充电桩100座；停车场封顶覆土设置地上停车位80个，地上安装快速充电桩40座，以及相关配套基础设施。							
项目建设期				2023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）				2.6000							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.5300							
专项债券融资（亿元）				2.0700							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	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	1.7700	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		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）				5.2996							
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	0.2749	2028年	0.2749	2029年	0.2749	2030年	0.2749	2031年	0.2749
2032年	0.2721	2033年	0.2713	2034年	0.2713	2035年	0.2713	2036年	0.2711	2037年	0.2663
2038年	0.2642	2039年	0.2622	2040年	0.2601	2041年	0.2560	2042年	0.2560	2043年	0.2539
2044年	0.2518	2045年	0.2497	2046年	0.2478	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					2.04						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					3.3534	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.58
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					2.0700	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.56
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					3.3534	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）					2.0700	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.56
项目收益预测依据					根据项目建议书、可行性研究报告、《建设项目经济评价方法与参数》发改投资[2006]1325号等。						

## 项目126

项目名称				河北安国现代中药工业园区（东区）基础设施项目							
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）				0.5000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				建设内容包括雨水管网2780米（DN600、DN800）、污水管网2780米（DN400、DN500）、供水管网2780米（DN160、DN200）、电力管网2780米（4XDeΦ160MPP电力管、4XDeΦ150钢制电力管）、燃气管网2780米（DN160、DN200）、通信管网2780米（6根7孔梅花管）、路面恢复，同时建设污水处理厂、雨水泵站、孵化器等。							
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）				2.0700							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.4200							
专项债券融资（亿元）				1.6500							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前		2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资		0.0000		0.0000	0.0000	1.6500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资		0.0000		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）					4.2012						
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	0.2228	2028年	0.1799	2029年	0.2239	2030年	0.2239	2031年	0.2239
2032年	0.2239	2033年	0.2239	2034年	0.2239	2035年	0.2239	2036年	0.2239	2037年	0.2239
2038年	0.2239	2039年	0.2239	2040年	0.2239	2041年	0.2239	2042年	0.2239	2043年	0.2239
2044年	0.2239	2045年	0.2161	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					2.03						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					2.9700	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.41
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.6500	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.55
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					2.9700	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.41
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					1.6500	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.55
项目收益预测依据					根据可研报告确定收入成本						

## 项目127

项目名称				张家口市沙岭子医院精神康复治疗中心项目							
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）				0.6000							
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				该项目包括新建精神康复治疗中心占地面积为 2431.00 平方米，总 建筑面积为 16366.00 平方米，主要建设医技检查用房、治疗室、康复用房等；改建配套住院楼 4122.30 平方米，设置床位 240 张。							
项目建设期				2024年至2026年							
项目运营期				2026年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.1760							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.2360							
专项债券融资（亿元）				0.9400							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.9400	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
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）				3.1813							
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	0.0143	2028年	0.0860	2029年	0.0952	2030年	0.1048	2031年	0.1148
2032年	0.1252	2033年	0.1281	2034年	0.1326	2035年	0.1415	2036年	0.1507	2037年	0.1604
2038年	0.1704	2039年	0.1788	2040年	0.1897	2041年	0.2011	2042年	0.2129	2043年	0.2251
2044年	0.2379	2045年	0.2513	2046年	0.2605	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					2.71						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.6920	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.88
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.9400	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.38
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.6920	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.88
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.9400	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.38
项目收益预测依据					根据项目的可行性研究报告及评估人员市场调查获取资料，本项目收入主要来源为康复收入、住院收入。 成本费用包括：外购原材料费、外购燃料动力费、工资及福利费用、维修及维护费、其他管理费用。						

## 项目128

项目名称				张家口市桥西区排水防涝管网综合更新工程							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				市政基础设施（供排水、供热（含供热计量改造、长距离供热管道）、供气、地下管线管廊）							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.2000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				本项目建设地点位于张家口市桥西区。本项目建设内容为对桥西区平门大街、坝岗西街、青西路等更新雨水管线8517m，更新污水管线6800m，明德南街等7条主次干道840座收水井的更新改造，以及破损路面恢复工程。							
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）				0.8500							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1700							
专项债券融资（亿元）				0.6800							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.2000	0.4800	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		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）				1.7381							
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	0.0323	2027年	0.0876	2028年	0.0876	2029年	0.0876	2030年	0.0876	2031年	0.0876
2032年	0.0876	2033年	0.0876	2034年	0.0876	2035年	0.0876	2036年	0.0876	2037年	0.0876
2038年	0.0876	2039年	0.0876	2040年	0.0876	2041年	0.0876	2042年	0.0876	2043年	0.0876
2044年	0.0876	2045年	0.0865	2046年	0.0425	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					2.04						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.2240	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）					0.6800	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.56
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.2240	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）					0.6800	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.56
项目收益预测依据					租赁收入、污水处理费收入和雨水出售收入等收益。 1、收入：项目实施后收入主要包括项目建成后运营带来的管网租赁收入、污水处理费收入和雨水出售收入等收益，依据预计可出租管网长度、污水处理量、可出售中水和雨水数量等，参照当地合理销售价格、出租价格及收费标准进行测算。 2、成本：项目实施后成本主要包括人员工资福利、维护修复费等。其中人工成本主要依据项目需要参照当地人工成本并考虑上涨因素进行测算，维护修理费依据工程费用的0.2%进行测算。						



## 项目130

项目名称	河北宣化经济开发区北山园区基础设施配套工程
项目类型（一级）	市政和产业园区基础设施
项目类型（二级）	其他市政和产业园区基础设施
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）	0.4800
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）	0.0000
项目简要描述	建设规模和内容:供水等管道41220米，垃圾处理转运站1处、停车场1个、太阳能智慧路灯200个、充电桩50个。设供水管道13800米(PE管材，给水管径为DN150DN300、D250、DN400)、供热管网14600米(管径DN100-DN800):燃气管道13800米(PE100)、雨水管道13800(管径DN500-DN2000)污水管13800米(管径DN400-DN500)、配套停车场1个及其他附属设施恢复治理项目。
项目建设期	2023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）	1.2628
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）	0.7828
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）

[illegible]

债券存续期内项目总收益（亿元）	2.4120
-----------------	--------

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	0.1340	2029年	0.1340	2030年	0.1340	2031年	0.1340
2032年	0.1340	2033年	0.1340	2034年	0.1340	2035年	0.1340	2036年	0.1340	2037年	0.1340
2038年	0.1340	2039年	0.1340	2040年	0.1340	2041年	0.1340	2042年	0.1340	2043年	0.1340
2044年	0.1340	2045年	0.1340	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000

债券存续期内项目总收益/项目总投资	1.91
-------------------	------

债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）	0.8640	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息	2.79
---------------------	--------	-----------------------	------

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	5.03
---------------------	--------	-----------------------	------

债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）	0.8640	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息	2.79
----------------------	--------	------------------------	------

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	5.03
----------------------	--------	------------------------	------

项目收益预测依据	项目立项文件、项目方提供资料
----------	----------------

## 项目131

项目名称				宣化区城中村给水管网改造工程							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				市政基础设施（供排水、供热（含供热计量改造、长距离供热管道）、供气、地下管线管廊）							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.2000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				主要建设内容及规模：对宣化区主城区内的 10 个城中村所属范围内平房和老旧小区内的给水管网以及为这些区域供水的主干管网进行改造，涉及居民 4453.00 户，主干管网改造长度为 17299.00 米，室内外给水管网 89060.00 米，同时为这些区域内的住户安装智能水表4453.00 个。							
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）				0.6600							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1400							
专项债券融资（亿元）				0.5200							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
			2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.2000	0.3200	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）					1.4380						
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	0.0418	2029年	0.0784	2030年	0.0784	2031年	0.0784
2032年	0.0784	2033年	0.0784	2034年	0.0783	2035年	0.0778	2036年	0.0778	2037年	0.0778
2038年	0.0778	2039年	0.0778	2040年	0.0778	2041年	0.0778	2042年	0.0778	2043年	0.0778
2044年	0.0778	2045年	0.0768	2046年	0.0711	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					2.18						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.9360	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.54
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.5200	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.77
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.9360	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）					0.5200	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.77
项目收益预测依据					依据宣化区城中村给水管网改造工程可研，营业收入主要为水费收入；成本为制造费、修理费。						



## 项目132

项目名称				张家口市下花园区多式联运仓储物流基础设施建设项目							
项目类型（一级）				城乡冷链等物流基础设施							
项目类型（二级）				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）				0.8000							
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 115182.93平方米，总建筑面积39000平方米。主要建设仓储区，建筑面积 33000平方米，其中保税仓库2栋23000平方米，冷链中转仓库1栋10000平方米，配建物流查验设施6000平米及停车场等基础设施，购置相关物流仓储设备5台（套）。							
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）				4.5000							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.9000							
专项债券融资（亿元）				3.6000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前		2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资		0.0000		0.0000	0.0000	0.8000	2.8000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资		0.0000		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）					11.0588						
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	0.2856	2028年	0.5711	2029年	0.5711	2030年	0.5711	2031年	0.5711
2032年	0.5711	2033年	0.5711	2034年	0.5711	2035年	0.5673	2036年	0.5668	2037年	0.5668
2038年	0.5668	2039年	0.5668	2040年	0.5668	2041年	0.5668	2042年	0.5668	2043年	0.5668
2044年	0.5667	2045年	0.5624	2046年	0.5447	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					2.46						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					6.4800	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.71
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					3.6000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.07
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					6.4800	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.71
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					3.6000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.07
项目收益预测依据					项目运营期间冷链中转仓库、保税仓库等租赁收入、物业管理费、物流查验一体化服务收入、停车费收入、充电桩收入等。						

## 项目133

项目名称					2023年河北张北经济开发区基础设施建设工程项目						
项目类型（一级）					市政和产业园区基础设施						
项目类型（二级）					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）					0.4800						
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）					0.0000						
项目简要描述					新建经八路、产城大道、经六路接通、经七路接通道路，道路总长4124米，配套建设污水管道4124米，雨水管道4124米，给水管道4124米，维修经六路道路536米等。						
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）					1.3400						
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）					0.6700						
专项债券融资（亿元）					0.6700						
其他债务融资（亿元）					0.0000						
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0700	0.0000	0.6000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				2.1269							
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	0.0625	2027年	0.0819	2028年	0.0917	2029年	0.1069	2030年	0.1215	2031年	0.1215
2032年	0.1186	2033年	0.1086	2034年	0.1086	2035年	0.1092	2036年	0.1092	2037年	0.1092
2038年	0.1098	2039年	0.1098	2040年	0.1098	2041年	0.1104	2042年	0.1104	2043年	0.1100
2044年	0.1103	2045年	0.1073	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.59						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.2060	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.76
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.6700	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.17
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.2060	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.76
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.6700	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.17
项目收益预测依据					供水量、污水处理量、园区管理面积、广告位数量及相应的地区收费标准						

## 项目134

项目名称				沾源县经济开发区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）				0.5600							
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				项目占地面积110亩，总建筑面积5210平方米，新建一座处理规模3万m³/d的污水处理厂，配建污水处理厂附属设施，并配置智能化感知监测设备等。敷设DN400收水主管道和排水主管道，新建粗格栅及进水泵房1座，加氯加药间1座，业务楼一座（含鼓风机房、配电间、设备间、维修间、压泥间、消毒房、化验室等），污泥脱水机房1座，中水回用及出水检测间1座，门卫室及大门等。新建细格栅及曝气沉砂池、初沉池、生化反应池、二沉池、高密度澄清池、纤维转盘滤池、接触消毒池及巴氏计量槽、污泥储池、生物除臭等构筑物。							
项目建设期				2024年至2026年							
项目运营期				2026年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.6260							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.3260							
专项债券融资（亿元）				1.3000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前		2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资		0.0000		0.0000	0.0000	0.5600	0.7400	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资		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）					3.6450						
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	0.0392	2027年	0.1985	2028年	0.1896	2029年	0.1896	2030年	0.1896	2031年	0.1896
2032年	0.1896	2033年	0.1896	2034年	0.1896	2035年	0.1896	2036年	0.1896	2037年	0.1896
2038年	0.1896	2039年	0.1896	2040年	0.1896	2041年	0.1896	2042年	0.1896	2043年	0.1896
2044年	0.1896	2045年	0.1841	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					2.24						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					2.3400	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.56
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.3000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.80
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					2.3400	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.56
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					1.3000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.80
项目收益预测依据					可行性研究报告						

## 项目135

项目名称					沽源县自来水厂提升及配套供水管网建设项目						
项目类型（一级）					市政和产业园区基础设施						
项目类型（二级）					市政基础设施（供排水、供热（含供热计量改造、长距离供热管道）、供气、地下管线管廊）						
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）					0.2000						
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）					0.0000						
项目简要描述					对原有三座自来水厂进行提升工程。包括在现有自来水厂院内建设容量1500立方米储水设施一座，对三座自来水厂水质监测及过滤设备进行提升，并对各水源井连接等工程。建设配水主管，其中水厂至工业园区长度4000米，管径DE400，PE管；工业园区至高铁小镇长度9000米，管径DE315，PE管，同时配套在自来水厂及工业园区建设二级泵站2座。						
项目建设期					2024年至2025年						
项目运营期					2025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）					0.3500						
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）					0.0700						
专项债券融资（亿元）					0.2800						
其他债务融资（亿元）					0.0000						
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.2000	0.0800	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		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）				0.8677							
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	0.0483	2027年	0.0455	2028年	0.0455	2029年	0.0455	2030年	0.0455	2031年	0.0455
2032年	0.0455	2033年	0.0455	2034年	0.0455	2035年	0.0455	2036年	0.0455	2037年	0.0455
2038年	0.0455	2039年	0.0455	2040年	0.0455	2041年	0.0455	2042年	0.0455	2043年	0.0455
2044年	0.0455	2045年	0.0000	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					2.48						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.5054	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.72
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.2800	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.10
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.5054	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.72
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.2800	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.10
项目收益预测依据					根据项目的可行性研究报告及市场调查获取的资料						

## 项目136

项目名称					2024年沽源县老旧小区改造项目						
项目类型（一级）					社会事业						
项目类型（二级）					其他社会事业						
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）					0.1200						
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）					0.0000						
项目简要描述					"项目共改造联通家属楼、财政局家属楼、县社家属楼、水务局家属楼、商业局家属楼、新城佳苑小区、泓立南园小区、警保小区8个小区，14栋楼，4.11万平方米，涉及居民409户。 项目主要改造内容包括:新做楼体外墙保温约2.1万平方米，外墙立面喷涂约2.32万平方米，小区院内新做沥青院面约0.76 万平方米，计划新做井盖提升97座，计划设置太阳能路灯113套，楼外电线、通信飞线整修14 栋、自来水主管道换新，暖气管道改造(主管道及楼内立管)，新增院内雨水管，排水篦子、污水管道改造。"						
项目建设期					2024年至2025年						
项目运营期					2026年至2034年						
本项目本次拟发行债券期限					20年						
债券存续期内项目总投资（亿元）					0.1502						
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）					0.0302						
专项债券融资（亿元）					0.1200						
其他债务融资（亿元）					0.0000						
项目分年融资计划（亿元）											
			2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.1200	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			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）					0.4760						
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	0.0238	2028年	0.0238	2029年	0.0238	2030年	0.0238	2031年	0.0238
2032年	0.0238	2033年	0.0238	2034年	0.0238	2035年	0.0238	2036年	0.0238	2037年	0.0238
2038年	0.0238	2039年	0.0238	2040年	0.0238	2041年	0.0238	2042年	0.0238	2043年	0.0238
2044年	0.0238	2045年	0.0238	2046年	0.0238	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					3.17						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.2160	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					2.20
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.1200	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.97
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.2160	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					2.20
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.1200	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.97
项目收益预测依据					根据可行性研究报告，本项目运营收入主要为公共停车位出租收入、充电桩收入、LED信息发布屏广告费收入、宣传栏广告位出租收入、智能快件箱收入、物业用房出租收入。						

## 项目137

项目名称				蔚县经开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）				其他生态环保							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.5600							
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				修建振兴路(工业街东350 米-改革街)DN600污水管网1000米、DN1200雨水管网2000米;修建开放街(雪绒花大道-博物馆路电厂段)雨水管网6600米，其中DN1200雨水管网2400米、DN1500雨水管网2200米、DN1800雨水管网2000米 ,DN600污水管网1500米、DN800污水管网1800米并配套建设检查井、道路恢复等附属设施。							
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）				0.8957							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.3357							
专项债券融资（亿元）				0.5600							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.5600	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				1.9063							
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	0.0906	2028年	0.1008	2029年	0.1008	2030年	0.1008	2031年	0.1008
2032年	0.1008	2033年	0.1008	2034年	0.1001	2035年	0.1001	2036年	0.1001	2037年	0.1001
2038年	0.1001	2039年	0.1001	2040年	0.1001	2041年	0.1001	2042年	0.1001	2043年	0.1001
2044年	0.1001	2045年	0.1098	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					2.13						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.0080	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.89
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.5600	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.40
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.0080	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.89
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.5600	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.40
项目收益预测依据					根据蔚县经开区雨污分流改造项目可行性研究报告，该项目收入为充电桩收费、停车位收入、管网租赁费。						

## 项目138

项目名称				蔚县职业技术教育中心众创空间实训楼、教学楼及食堂附属配套工程项目							
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）				0.2000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				项目总占地面积54172平方米，包括新建5层教学楼两栋，建筑面积约7100平方米;新建学生公寓楼两栋，总建筑面积约8200平方米;新建2层食堂和报告厅一栋，一层为学生食堂，二层为报告厅总建筑面积5200平方米;新建实训楼一栋，总建筑面积约10000平方米;新建图书馆一栋,总建筑面积约5000平方米;新建活动中心，总建筑面积5000平米;新建体育场馆一座，建筑面积3500平米，其中包含篮球场1个，羽毛球场2个乒乓球台8个;室外配套工程建筑面积710平方米;地下人防工程，建筑面积1020平方米							
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）				2.4145							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.5345							
专项债券融资（亿元）				1.8800							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
			2022年及以前	2023年	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	1.6800	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			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）					5.0823						
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	0.2148	2027年	0.2185	2028年	0.2223	2029年	0.2261	2030年	0.2301	2031年	0.2341
2032年	0.2382	2033年	0.2423	2034年	0.2466	2035年	0.2509	2036年	0.2553	2037年	0.2599
2038年	0.2645	2039年	0.2692	2040年	0.2739	2041年	0.2788	2042年	0.2838	2043年	0.2889
2044年	0.2941	2045年	0.2900	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					2.10						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					3.3840	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.50
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.8800	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.70
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					3.3840	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.50
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					1.8800	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.70
项目收益预测依据					项目建成后，收入主要为住宿费收入、职业培训收入、技工证培训收入、学费收入、报告厅收入、体育馆收入、实训楼收入及图书馆收入等。						

## 项目139

项目名称				阳原县西城镇城区污水管网全覆盖工程							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				其他市政和产业园区基础设施							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.3000							
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				本项目为阳原县西城镇城区污水管网全覆盖工程，为实现西城镇城区内污水管网全覆盖，对城内村、东关村、南关村、西关村、北关村5个村村内污水管网进行铺设，共33235.00米，其中铺设DN500增强钢带波纹管6815.00米，DN300波纹管26420.00米，路面破除及恢复116075.00平方米。							
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）				0.4500							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.0900							
专项债券融资（亿元）				0.3600							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.3600	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				1.4145							
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	0.0673	2027年	0.0679	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	0.0689	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					3.14						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.6480	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					2.18
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.3600	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.93
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.6480	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					2.18
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.3600	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.93
项目收益预测依据					根据项目建设内容结合收费价格，确定收入成本。						



## 项目140

项目名称				怀安县工业供热（蒸汽）管网建设项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				市政基础设施（供排水、供热（含供热计量改造、长距离供热管道）、供气、地下管线管廊）							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.4500							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				建设供热（蒸汽）管道基础设施6472米，其中敷设DN500管道2569米，敷设DN400管道3543米，敷设DN200管道260米，敷设DN100管道100米，并建设配套附属设施							
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）				0.7208							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1508							
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	0.4500	0.1200	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		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）				1.6393							
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	0.0545	2027年	0.0817	2028年	0.0817	2029年	0.0817	2030年	0.0842	2031年	0.0842
2032年	0.0842	2033年	0.0868	2034年	0.0868	2035年	0.0868	2036年	0.0893	2037年	0.0893
2038年	0.0893	2039年	0.0919	2040年	0.0919	2041年	0.0919	2042年	0.0944	2043年	0.0944
2044年	0.0944	2045年	0.0000	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					2.27						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.0260	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）					0.5700	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.88
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.0260	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）					0.5700	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.88
项目收益预测依据				可行性研究报告							

## 项目141

项目名称				怀安县经济开发区产业加速中心基础设施（二期）提升建设项目							
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）				0.6800							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				本项目为怀安县经济开发区产业加速中心基础设施（二期）提升建设项目，对产业加速中心园区内标准化厂房进行入驻企业适应性改造，原厂房改造面积37743.22平方米，改造后总建筑面积不变。标准化厂房适应性改造工程包括：对多层厂房房间功能布局进行调整，主要功能包括根据房间布局调整拆除及新建部分室内隔墙；增加内墙、地面、吊顶等室内做法；对给排水、暖通、电气、智能化、消防等系统进行改造							
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）				1.0661							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.2161							
专项债券融资（亿元）				0.8500							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
			2022年及以前	2023年	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	0.0000	0.6800	0.1700	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			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）					2.4947						
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	0.1313	2028年	0.1313	2029年	0.1313	2030年	0.1313	2031年	0.1313
2032年	0.1313	2033年	0.1313	2034年	0.1313	2035年	0.1313	2036年	0.1313	2037年	0.1313
2038年	0.1313	2039年	0.1313	2040年	0.1313	2041年	0.1313	2042年	0.1313	2043年	0.1313
2044年	0.1313	2045年	0.1313	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					2.34						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.5300	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.63
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.8500	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.93
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.5300	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.63
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.8500	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.93
项目收益预测依据					项目立项文件、项目方提供资料						



## 项目143

项目名称				张家口市万全区生活垃圾分类收集转运提标改造项目							
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）				0.2000							
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				生活垃圾分类综合管理平台系统一套(微信小程序，垃圾分类后台管理，广告收费管理子系统，分类投放监控子系统，清运管理子系统，线上商城子系统);机房服务器1套。生活垃圾分类集中投放成套设备规格一(5米*2.4米*3 米)96套;生活垃圾分类集中投放成套设备规格二(6.8米*2.4米*3米)20套;智慧电子全彩显示屏 116 块，双基色显示屏 116 块，可回收箱体 116套。社区款4箱体设备 700套;商业街款4箱体设备397 套;商业街款3箱体设备 332 套;幻灯片广告屏体 4316块，设备内置240升标准垃圾桶4455个，设备安装调试及场地硬化共1545 处。配套 10.5方的垃圾清运新能源压缩车12辆。							
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）				1.0647							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.2147							
专项债券融资（亿元）				0.8500							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
			2022年及以前	2023年	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	0.6500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			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）					3.0906						
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	0.1515	2028年	0.1558	2029年	0.1558	2030年	0.1558	2031年	0.1558
2032年	0.1557	2033年	0.1557	2034年	0.1557	2035年	0.1546	2036年	0.1546	2037年	0.1546
2038年	0.1546	2039年	0.1546	2040年	0.1546	2041年	0.1546	2042年	0.1546	2043年	0.1546
2044年	0.1546	2045年	0.1535	2046年	0.1493	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					2.90						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.5300	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					2.02
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.8500	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.64
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.5300	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					2.02
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.8500	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.64
项目收益预测依据					项目运营期的智慧广告屏租赁费、生活杂物回收费等收入。						

## 项目144

项目名称				承德高新区创新创业孵化园项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				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）				0.8000							
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				本项目建设孵化器及配套建筑，地下机动车库、非机动车库及配套工程、设备购置等其他配套设施。建设规模:项目总建筑面积 135318.50平方米，其中铺设供水管 70140米，雨水管 68264米，污水管 72000 米，燃气管 33251米，建设孵化器及配套建筑，总建筑面积 107120 平方米,地下建筑面积 33598.50平方米,建设机动车停车位共 652 个，非机动车停车位 1535 个，并配套基础设施等							
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）				12.5392							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				2.5392							
专项债券融资（亿元）				10.0000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前		2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资		0.0000		0.0000	0.0000	5.0000	5.0000	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）					24.8002						
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	0.6555	2027年	1.3110	2028年	1.3110	2029年	1.1125	2030年	1.2400	2031年	1.2400
2032年	1.2400	2033年	1.2400	2034年	1.2400	2035年	1.2400	2036年	1.2400	2037年	1.2400
2038年	1.2400	2039年	1.2400	2040年	1.2400	2041年	1.2400	2042年	1.2400	2043年	1.2400
2044年	1.2400	2045年	1.2150	2046年	0.5952	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.98						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					18.0000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.38
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					10.0000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.48
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					18.0000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.38
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					10.0000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.48
项目收益预测依据					根据可行性研究报告确定收益成本						

## 项目145

项目名称				承德高新区砖瓦窑区域市政基础设施建设项目							
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）				0.8000							
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				砖瓦窑区域内经四路、经六路、通祥路等十条道路下的给水、雨水、污水、再生水、通信、电力、供热、燃气管网以及配套附属设施。给水管总长8651米。雨水管总长11577米。污水管总产8945米。再生水管总长560米。通信管线总长8072米。电力管线总长7822米。供热管线总长5981米。燃气管线总长6425米。							
项目建设期				2025年至2028年							
项目运营期				2028年至2047年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				7.5464							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				1.5164							
专项债券融资（亿元）				6.0300							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	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	2.0100	2.0100	2.0100	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				17.2549							
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	2.5499	2029年	2.7311	2030年	2.7311	2031年	0.5437
2032年	0.5437	2033年	0.5437	2034年	0.5437	2035年	0.5437	2036年	0.5437	2037年	0.5437
2038年	0.5437	2039年	0.5437	2040年	0.5437	2041年	0.5437	2042年	0.5437	2043年	0.5437
2044年	0.5437	2045年	0.5437	2046年	0.5437	2047年	0.5437	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					2.29						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					10.8540	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）					6.0300	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.86
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					10.8540	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）					6.0300	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.86
项目收益预测依据					根据项目建设内容结合收费价格，确定收入成本。						



## 项目147

项目名称					钒钛高科产业园区基础设施三期工程						
项目类型（一级）					市政和产业园区基础设施						
项目类型（二级）					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）					0.2400						
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					高压电网改造4000米;新建供热管网4200米;新建停车场 12000平方米;新建蒸汽管网1400米等内容。						
项目建设期					2025年至2026年						
项目运营期					2027年至2045年						
本项目本次拟发行债券期限					20年						
债券存续期内项目总投资（亿元）					0.3878						
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）					0.0778						
专项债券融资（亿元）					0.3100						
其他债务融资（亿元）					0.0000						
项目分年融资计划（亿元）											
			2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.3100	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）					0.9743						
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	0.0280	2027年	0.0500	2028年	0.0499	2029年	0.0499	2030年	0.0499	2031年	0.0499
2032年	0.0499	2033年	0.0499	2034年	0.0499	2035年	0.0499	2036年	0.0499	2037年	0.0499
2038年	0.0499	2039年	0.0499	2040年	0.0499	2041年	0.0499	2042年	0.0499	2043年	0.0499
2044年	0.0499	2045年	0.0480	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					2.51						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.5580	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.75
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.3100	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.14
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.5580	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.75
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.3100	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.14
项目收益预测依据					根据建设内容结合收费标准确定收益成本						





## 项目149

项目名称				兴隆县中医医院新院提升扩能项目							
项目类型（一级）				社会事业							
项目类型（二级）				卫生健康（含应急医疗救治设施、公共卫生设施）							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.2000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				一是医疗设备提升改造:为各科室、实验室等购置435台(套)医疗设备；二是院区基础环境提升改造；提升康复中心、治未病中心、视力矫治中心等3个中心内的基础环境，共计2600平方米；完成院区41000平方米水电暖接口诊疗区环境提升、导视系统提升、饮用水系统提升、院区餐厅整体提升、院区库房、药房、病案基础环境改造；三是院区信息化提升改造：推进智慧医院、安防系统建设；新增超融合一体机10台，配套网络及网络安全设备。							
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）				2.1000							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.4200							
专项债券融资（亿元）				1.6800							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前		2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资		0.0000		0.0000	0.0000	1.6800	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资		0.0000		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）					7.4169						
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	0.3904	2028年	0.3904	2029年	0.3904	2030年	0.3904	2031年	0.3904
2032年	0.3904	2033年	0.3904	2034年	0.3904	2035年	0.3904	2036年	0.3904	2037年	0.3904
2038年	0.3904	2039年	0.3904	2040年	0.3904	2041年	0.3904	2042年	0.3904	2043年	0.3904
2044年	0.3904	2045年	0.3897	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					3.53						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					3.0240	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					2.45
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.6800	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					4.41
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					3.0240	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					2.45
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					1.6800	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					4.41
项目收益预测依据					根据可行性研究报告确定收益成本						

## 项目150

项目名称				滦平县供热立管及热计量表更新改造工程							
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）				0.1200							
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				改造既有老旧热力楼道立管998米，更换相关阀门14套；改造老旧用户热力管网涉及用户10000平米；更新热力计量表13897块。							
项目建设期				2025年至2026年							
项目运营期				2027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）				0.1875							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.0375							
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	0.1200	0.0300	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			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）					1.0412						
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	0.0332	2028年	0.0610	2029年	0.0610	2030年	0.0610	2031年	0.0610
2032年	0.0610	2033年	0.0610	2034年	0.0610	2035年	0.0610	2036年	0.0610	2037年	0.0610
2038年	0.0610	2039年	0.0610	2040年	0.0610	2041年	0.0610	2042年	0.0610	2043年	0.0610
2044年	0.0314	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					5.55						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.2700	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					3.86
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					6.94
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.2700	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					3.86
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					6.94
项目收益预测依据					可行性研究报告及根据行业、主管单位相关预测值						

## 项目151

项目名称				隆化县庙山污水处理厂增容及提标改造工程							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				其他市政和产业园区基础设施							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.4000							
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				本项目对庙山污水处理厂进行增容及提标改造，全厂生化处理规模扩容至40000m³/d，出水标准提升至《城镇污水处理厂水污染物排放标准》（DB11/890-2012）中的B标准（京标B）。项目对原有工艺改造及设备更新，主要建设内容包括A/O池2座、二沉池2座、中间水池1座、反硝化深床滤池2座、接触消毒池1座及配套设备1190台/套。							
项目建设期				2024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）				1.5000							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.3000							
专项债券融资（亿元）				1.2000							
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	0.0000	0.6800	0.5200	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			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）					5.0049						
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	0.1754	2029年	0.3007	2030年	0.2088	2031年	0.2554
2032年	0.2554	2033年	0.2554	2034年	0.2554	2035年	0.2554	2036年	0.2469	2037年	0.2554
2038年	0.2554	2039年	0.2554	2040年	0.2554	2041年	0.2554	2042年	0.2554	2043年	0.2554
2044年	0.2554	2045年	0.2554	2046年	0.2520	2047年	0.2460	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					3.34						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					2.1600	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					2.32
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.2000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					4.17
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					2.1600	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					2.32
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					1.2000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					4.17
项目收益预测依据					根据可行性研究报告确定收益成本						

## 项目152

项目名称				隆化县温泉城污水处理厂二厂建设项目							
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）				0.5000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				本项目设计污水处理能力为20000吨/天，项目占地约30亩，主要建设内容包括附属用房（建筑面积588平方米），调节池、生化池、二沉池、设备间、加药间、消毒池等处理单元，同步配套污水主管网5公里、中水管网5公里工程建设。							
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）				1.5000							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.3000							
专项债券融资（亿元）				1.2000							
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	0.6400	0.3200	0.2400	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		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）				3.3169							
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	0.1801	2029年	0.1736	2030年	0.1658	2031年	0.1658
2032年	0.1658	2033年	0.1658	2034年	0.1658	2035年	0.1658	2036年	0.1658	2037年	0.1658
2038年	0.1658	2039年	0.1658	2040年	0.1658	2041年	0.1658	2042年	0.1658	2043年	0.1658
2044年	0.1658	2045年	0.1626	2046年	0.1578	2047年	0.1550	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					2.21						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					2.1600	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.54
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.2000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.76
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					2.1600	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.54
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					1.2000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.76
项目收益预测依据					根据项目建设内容结合收费价格，确定收入成本。						



项目154											
项目名称				宽城满族自治县供热管网更新改造项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				市政基础设施（供排水、供热（含供热计量改造、长距离供热管道）、供气、地下管线管廊）							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.3000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				<p>更新改造宽和新区供热管道3000m（管沟长度）。新建供热一次管网4900m（管沟长度）。改造：1、张杖子热源厂至皇家领域改造段，将原有DN700主管线扩径改造成DN900，全长310米（管沟长度）。2、上河西热源厂片区改造段,将厂区原有DN500主管线改造扩径成DN600并沿金山街道路东侧延伸铺设至世纪路路口，全长600米（管沟长度）。3、上河西热源厂外至上河西加油站瀑河内改造段，将原河床内DN500主管线改造扩径成DN600，全长470米（管沟长度）。4、上河西加油瀑河内至大马沟门橡胶坝处，将河床内铺设DN700/DN800主管线分别扩径成DN800/DN900,其中DN700管线450米（管沟长度），DN800管线 300米（管沟长度）。5、上河西加油瀑河内至北河苑河边段，将河床内铺设DN500主管线扩径成DN600，全长250米（管沟长度）。6、北河苑河边--土产院内--育才路段，将原有DN500 主管线扩径成DN600，全长620米（管沟长度）。以上所用管材均采用螺旋缝埋弧焊钢管。</p> <p>新建:1、皇家领域至生态酒店对面新建段，沿民族西街道路西侧破路新建DN600供热管线，全长1920米（管沟长度）。2、生题平酒店至东冰窖分支段，沿道路西侧绿化新建DN500供热管线，金1100米（管沟长度）。3、生态酒店至学苑路中医院门前分支段沿道路及绿化新建DN500供热管线，全长820米（管沟长度）。4、中医院至澜樾四季分支段，沿道路及绿化新建DN400供热管线，全长 200米（管沟长度）。5、中医院至众和家园分支段，沿道路新建DN400供热管线，全长60米（管沟长度）。6、新建学校及众和家园分支段，沿道路及绿化新建DN350供热管线，全长800米（管沟长度）。以上所用管材均采用螺旋缝埋弧焊钢管。</p>							
项目建设期				2024年至2025年							
项目运营期				2025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）				0.7027							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.4027							
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）				2.4027							
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	0.0115
2026年	0.1236	2027年	0.1235	2028年	0.1235	2029年	0.1233	2030年	0.1224	2031年	0.1224
2032年	0.1224	2033年	0.1224	2034年	0.1224	2035年	0.1224	2036年	0.1224	2037年	0.1224
2038年	0.1224	2039年	0.1224	2040年	0.1224	2041年	0.1224	2042年	0.1224	2043年	0.1224
2044年	0.1224	2045年	0.0613	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	3.42		
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）	0.5400	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息	4.45
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	8.01
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）	0.5400	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息	4.45
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	8.01
项目收益预测依据	根据项目的可行性研究报告及评估人员市场调查获取资料，本项目收入主要来源为管网租赁收入。 成本费用包括：设备维护费用、人工成本以及债券运营期的利息。		



## 项目155

项目名称				沧州医学高等专科学校综合教学楼项目							
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				项目总用地面积为22,896.26平方米，总建筑面积为27,651.77平方米。其中，地上建筑面积为27,114.59平方米，主要包括新建装配式框架结构报告厅一座，建筑面积为8,674.07平方米，装配式框架结构综合教学楼一座，建筑面积为17,941.32平方米，设备用房499.20平方米；地下建筑面积537.18平方米，主要包括新建消防水池及泵房537.18平方米；另配套建设电气工程、给排水工程、道路硬化工程等。							
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）				1.5591							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.3191							
专项债券融资（亿元）				1.2400							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.1000	1.1400	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		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）				5.3448							
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	0.2672	2028年	0.2672	2029年	0.2672	2030年	0.2672	2031年	0.2672
2032年	0.2672	2033年	0.2672	2034年	0.2672	2035年	0.2672	2036年	0.2672	2037年	0.2672
2038年	0.2672	2039年	0.2672	2040年	0.2672	2041年	0.2672	2042年	0.2672	2043年	0.2672
2044年	0.2672	2045年	0.2672	2046年	0.2680	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					3.43						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					2.2320	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					2.39
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.2400	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					4.31
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					2.2320	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					2.39
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					1.2400	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					4.31
项目收益预测依据					项目建成投入运营后，运营收入主要来自于学费收入。						

## 项目156

项目名称				黄骅港散货港区原油码头一期工程项目							
项目类型（一级）				交通基础设施							
项目类型（二级）				水运							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				3.0000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				3.0000							
项目简要描述				新建1个30万吨级油品泊位及总罐容 90万立方米的库区等配套设施,使用港口岸线440米,设计年通过能力 1420万吨，主要接卸货种为原油、稀释沥青和燃料油。							
项目建设期				2024年至2027年							
项目运营期				2028年至2047年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				35.5838							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				6.6638							
专项债券融资（亿元）				5.4400							
其他债务融资（亿元）				23.4800							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	3.0000	1.5000	0.9400	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.5000	11.4900	11.4900	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				69.1719							
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	3.0357	2029年	3.3805	2030年	3.7242	2031年	3.7189
2032年	3.7123	2033年	3.7048	2034年	3.6964	2035年	3.6876	2036年	3.6784	2037年	3.6690
2038年	3.5710	2039年	3.5492	2040年	3.2993	2041年	3.2887	2042年	3.2778	2043年	3.2667
2044年	3.2558	2045年	3.2311	2046年	3.2001	2047年	3.2244	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.94						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					41.6774	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.66
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					28.9200	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）					9.3568	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					7.39
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					5.4400	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					12.72
项目收益预测依据					项目可行性研究报告						

## 项目157

项目名称				沧州经济开发区高端装备制造园区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				本项目新建给水管网1500米管径DN400、污水管网3000米管径DN600-800、雨水管网1500米d1000-d1200、燃气管网2000米DN200、预埋强弱电管1500米，破除及恢复路面5400平方米，建设标准化厂房建筑面积19336.54平方米。							
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）				1.4000							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.2800							
专项债券融资（亿元）				1.1200							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	1.1200	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）				2.9231							
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	0.1140	2029年	0.1181	2030年	0.1224	2031年	0.1269
2032年	0.1316	2033年	0.1365	2034年	0.1417	2035年	0.1472	2036年	0.1529	2037年	0.1588
2038年	0.1638	2039年	0.1704	2040年	0.1773	2041年	0.1845	2042年	0.1921	2043年	0.2001
2044年	0.2085	2045年	0.2178	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					2.09						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					2.0382	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.43
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.1200	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.61
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					2.0382	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.43
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					1.1200	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.61
项目收益预测依据					国务院办公厅《关于推进城市地下综合管廊建设的指导意见》（国办发〔2015〕61号）、国家发展改革委、住房和城乡建设部《关于城市地下综合管廊实行有偿使用制度的指导意见》（发改价格〔2015〕2754号）、河北省物价局、省住建厅《关于地下综合管廊实行有偿使用制度的实施意见》（冀价经费〔2016〕93号）、参照石家庄市人民政府办公厅关于印发《石家庄市城市地下综合管廊有偿使用费收费参考标准》的通知石政办函【2017】152号						

项目158											
项目名称				沧州经济开发区承接京津现代制造产业转移示范园一期工程及配套基础设施建设项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				产业园区基础设施（主要支持国家级、省级产业园区基础设施）							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.4000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				一期工程项目总用地面积约228612.67 m²(约342.91 亩)，总建筑面积约291123 m²。其中A区(生物医药产业园区)占地约88.3亩，总建筑面积约56093.22 m²，共建设7栋厂房，一栋办公楼及相关配套设施。B区(新材料产业园区)占地约60亩，总建筑面积约68896 m²，共建设6栋厂房及相关配套设施。C区(数字化产业园区)占地约50亩，总建筑面积约 50229 m²,建设9栋厂房及相关配套设施。D区(高端装备制造园区)占地约130亩，总建筑面积约115905 m²，共建设 10 栋厂房和2栋办公楼及相关配套。产业园区包含一期整体园区道路管网和路面恢复占地约16438.7 m²，周边市政给排水管网、电气管网、通信管网等基础设施工程。							
项目建设期				2024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）				14.7305							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				11.7305							
专项债券融资（亿元）				3.0000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	3.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				10.4841							
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	0.1263	2028年	0.3789	2029年	0.3978	2030年	0.4177	2031年	0.4386
2032年	0.4605	2033年	0.4835	2034年	0.5077	2035年	0.5331	2036年	0.5597	2037年	0.5877
2038年	0.6095	2039年	0.6326	2040年	0.6569	2041年	0.6824	2042年	0.7092	2043年	0.7373
2044年	0.7669	2045年	0.7979	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					0.71						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					5.4600	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.92
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					3.0000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.49
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					5.4600	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.92
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					3.0000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.49

项目收益预测依据	国务院办公厅《关于推进城市地下综合管廊建设的指导意见》（国办发〔2015〕61号）、国家发展改革委、住房和城乡建设部《关于城市地下综合管廊实行有偿使用制度的指导意见》（发改价格〔2015〕2754号）、河北省物价局、省住建厅《关于地下综合管廊实行有偿使用制度的实施意见》（冀价经费〔2016〕93号）、参照石家庄市人民政府办公厅关于印发《石家庄市城市地下综合管廊有偿使用费收费参考标准》的通知石政办函【2017】152号、《国家发展改革委关于电动汽车用电价格政策有关问题的 通知》（发改价格【2014】1668号）
----------	---

## 项目159

项目名称				沧州经济开发区基础设施配套综合管网项目							
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）				0.1600							
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				沧州经济开发区综合管网建设项目总占地面积约375亩，敷设D1000钢筋混凝土雨水管7266米，D800钢筋混凝土雨水管4400米，De600HDPE污水管8033米，电力排管9482米，通信排管9807米；安装路灯400基；种植绿化29412㎡；新建道路249720㎡及配套建设其他附属设施。							
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）				3.5000							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.7000							
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	0.1600	2.6400	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		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）				9.4506							
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	0.3745	2028年	0.4900	2029年	0.4900	2030年	0.4900	2031年	0.4900
2032年	0.6027	2033年	0.4900	2034年	0.4900	2035年	0.4790	2036年	0.4552	2037年	0.4552
2038年	0.5467	2039年	0.4552	2040年	0.4552	2041年	0.4552	2042年	0.4552	2043年	0.4552
2044年	0.5467	2045年	0.2276	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.5467	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					2.70						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					5.0400	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.88
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					3.38
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					5.0400	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.88
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					3.38
项目收益预测依据					项目可行性研究报告						

项目160											
项目名称				港城产业园区科技孵化园基础设施建设项目							
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				本项目为园区配套敷设2条道路的市政管线总长22800米，包括DN1200雨水管线长度3300米、DN1000污水管线长度6300米、DN800给水管线长度1650米，DN200中水管线长度1650米、PE管DN200海水淡化管管线长度1650米，DN200供热管线4950米、PE管DN200燃气管线1650米、4孔口110七孔梅花管通信管线1650米，同步建设标准化厂房63100.00平方米，孵化器6400.00平方米，以及其他配套设施。							
项目建设期				2025年至2027年							
项目运营期				2027年至2047年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				4.9024							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.9824							
专项债券融资（亿元）				3.9200							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	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	2.8000	0.9200	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		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）				10.3174							
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	0.3231	2028年	0.5539	2029年	0.5539	2030年	0.5539	2031年	0.5539
2032年	0.5539	2033年	0.5539	2034年	0.5223	2035年	0.4919	2036年	0.4919	2037年	0.4919
2038年	0.4919	2039年	0.4919	2040年	0.4919	2041年	0.4919	2042年	0.4919	2043年	0.4919
2044年	0.4919	2045年	0.4919	2046年	0.4919	2047年	0.2459	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					2.10						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					7.0560	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.46
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					3.9200	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.63
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					7.0560	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.46
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					3.9200	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.63
项目收益预测依据					结合实际市场调研以及同类型项目运营情况						

## 项目161

项目名称				港城区第一水厂及配套建设项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				市政基础设施（供排水、供热（含供热计量改造、长距离供热管道）、供气、地下管线管廊）							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.8500							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.8500							
项目简要描述				本项目拟新建净水厂1座，设计规模3.0万m³/天。新建预处理车间、超滤车间、送水泵房及变配电间、综合加药间、臭氧制备间、污泥处理车间、辅助用房、门卫室等配套设施；配套建设供水管线约58km。							
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）				2.8550							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.0000							
专项债券融资（亿元）				0.8500							
其他债务融资（亿元）				2.0050							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	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	0.8500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.1500	1.3000	0.5550	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				5.1606							
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	0.1537	2028年	0.3117	2029年	0.3110	2030年	0.3100	2031年	0.3092
2032年	0.3084	2033年	0.3073	2034年	0.3065	2035年	0.2845	2036年	0.2739	2037年	0.2730
2038年	0.2720	2039年	0.2707	2040年	0.2697	2041年	0.2686	2042年	0.2672	2043年	0.2660
2044年	0.2649	2045年	0.1323	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					1.81						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					4.3444	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）					2.8550	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.81
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.5300	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					3.37
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.8500	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					6.07
项目收益预测依据					可行性研究报告						



## 项目162

项目名称				南大港城区供热管网提升项目							
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）				0.3000							
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				铺设供热管网约12485m，其中管径为DN600的螺旋缝埋弧焊钢管约10635m、管径为DN250的螺旋缝埋弧焊钢管约1850m；新建120MW隔压站一座。项目完工后供热面积达230万平方米。							
项目建设期				2023年至2025年							
项目运营期				2026年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.0168							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.2068							
专项债券融资（亿元）				0.8100							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	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	0.8100	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）				2.8833							
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	0.1371	2027年	0.1518	2028年	0.1606	2029年	0.1606	2030年	0.1606	2031年	0.1415
2032年	0.1411	2033年	0.1411	2034年	0.1411	2035年	0.1411	2036年	0.1411	2037年	0.1411
2038年	0.1411	2039年	0.1411	2040年	0.1411	2041年	0.1411	2042年	0.1411	2043年	0.1411
2044年	0.1411	2045年	0.1368	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					2.84						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.4580	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.98
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.8100	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.56
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.4580	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.98
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.8100	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.56
项目收益预测依据					本项目的运营收益来源主要为供热收入。						

## 项目163

项目名称				南大港东兴工业区产业园区基础设施建设项目二期							
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）				0.3000							
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				项目建设内容主要为敷设给水管网约18000米，管径DN200; 敷设输油管道约15000米；新建架空线路路径长约为22.78km, 新建电缆线路路径长约为5.29km, 变电站1座；新建停车场占地26666.8平方米，设置600个停车位，充电桩30个，以及其他配套附属设施建设。							
项目建设期				2023年至2025年							
项目运营期				2026年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				3.4451							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				1.4451							
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）				4.7818							
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	0.2396	2027年	0.2396	2028年	0.2396	2029年	0.2396	2030年	0.2396	2031年	0.2396
2032年	0.2396	2033年	0.2396	2034年	0.2396	2035年	0.2396	2036年	0.2396	2037年	0.2396
2038年	0.2396	2039年	0.2396	2040年	0.2396	2041年	0.2396	2042年	0.2396	2043年	0.2396
2044年	0.2396	2045年	0.2296	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.39						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					3.6000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.33
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					2.0000	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）					3.6000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.33
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					2.0000	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					项目的收益主要来源于输油管道租赁收入、停车位收入和充电桩收入。						

## 项目164

项目名称				南大港高新产业园区基础设施建设项目							
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）				0.3000							
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				敷设给水管网约968米，管径DN200; 敷设雨水管网约968米，管径DN1200; 敷设污水管网约9600米，管径DN600;新建停车区域64000平方米，规划停车位600个；设置充电桩250个，一体化提升泵站1座，以及其他配套附属设施建设。							
项目建设期				2023年至2025年							
项目运营期				2026年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.5906							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.3906							
专项债券融资（亿元）				1.2000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	1.2000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				2.9134							
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	0.1397	2027年	0.1396	2028年	0.1367	2029年	0.1367	2030年	0.1367	2031年	0.1425
2032年	0.1425	2033年	0.1425	2034年	0.1425	2035年	0.1425	2036年	0.1486	2037年	0.1486
2038年	0.1486	2039年	0.1486	2040年	0.1486	2041年	0.1550	2042年	0.1550	2043年	0.1550
2044年	0.1550	2045年	0.1490	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					1.83						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					2.1600	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.35
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.2000	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）					2.1600	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.35
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					1.2000	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					本项目收益主要来源于停车位收入、充电桩收入、广告收入。						



项目166											
项目名称				沧州渤海新区临港经济技术开发区循环经济示范区生产要素提升工程							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				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				本次循环经济示范区生产要素提升工程主要包括：建设开发区双创馆，西区供热主管线改造提升，西区净化水二期改造，完善西区污水管网，完善西区供热管网，完善净化水管网，东区雨水泵站新建道路、延长原河堤、护坡加固工程，军盐路支管廊（通六路至昆相西围墙东延10米），通七路管廊（化工二至化工三路），跨路桁架，东区化工四路工程（含跨通四路桥梁），东区（化工二路以南）通二路支管廊，东区（化工二路以南）通三路支管廊，东区（化工二路以南）通五路支管廊，东区化工四路工业管廊工程，东区内北辅路（除通三路至通四路段）(含跨通四路桥梁)，东区内通八路工程（含跨军盐路桥梁和跨中疏港路桥梁），军盐路扩建，东区土方平整。							
项目建设期				2020年至2025年							
项目运营期				2024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）				12.3882							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				5.0882							
专项债券融资（亿元）				7.3000							
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		5.3000	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）				13.8295							
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	0.2016	2025年	0.4699
2026年	0.6683	2027年	0.6673	2028年	0.6663	2029年	0.6653	2030年	0.6643	2031年	0.6633
2032年	0.6622	2033年	0.6611	2034年	0.6600	2035年	0.6589	2036年	0.6577	2037年	0.6565
2038年	0.6554	2039年	0.6541	2040年	0.6528	2041年	0.6516	2042年	0.6502	2043年	0.6488
2044年	0.6478	2045年	0.6461	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					1.12						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					10.4632	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.32
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					7.3000	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）					10.4632	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.32
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					7.3000	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	<p>项目建成投入运营后，收入来源为双创馆出租收入、食堂出租收入、供水收入以及管廊出租收入，具体运营内容如下：（1）双创馆出租收入：项目建设完成后，双创馆与演艺中介、社会各企事业单位充分合作，开办适合场馆的文艺演出、教学、书画、摄影展等活动，提高场馆的经济收入和场馆的使用率，双创馆共计4层，可出租面积6023.12平方米，参照临港经济技术开发区其他类似建设项目的租赁费，预计双创馆的租赁费为200元/㎡/每年，预计每年双创馆出租收入为6023.12*200=120.46万元。</p> <p>（2）双创馆食堂出租收入：双创馆建设配套附属设施—食堂1座，建筑面积998.90㎡，参照临港经济技术开发区其他类似建设项目的租赁费，预计双创馆食堂的出租单价为1.5元/㎡/d，预计每年双创馆食堂出租收入为58.34万元。</p> <p>（4）供水收入</p> <p>○1项目新建1条给水管道专线，管线全长约2600米，管道自孵化园区东南角加压泵站引出，沿南侧围墙由东向西敷设，下穿经四路后，在西侧向南敷设，在纬二路交口处转向西敷设，途径纬二路与经三路交口，在经三路西侧转向南敷设约700米处接入临港化工厂区，通过向临港化工厂区供水获得收入，预计每天供水量为0.5万m³/d，水单价预计为5元/m³，预计年供水收入为912.5万元。</p> <p>项目新建新建经七路、纬四西路、经三南路、经二南路净化水管网，管径DN150-DN500，总长约7300米，管材为高密度聚乙烯管（HDPE），埋地敷设，预计每天供水量为1.5万m³/d，净化水单价预计为6元/m³，预计年供水收入为3285万元。</p> <p>预计年供水收入为4197.5万元。</p> <p>（5）管廊出租收入</p> <p>○1出租面积</p> <p>【1】军盐路支管廊：全长1710米，宽2米</p> <p>【2】通七路支管廊：全长800米，宽2米</p> <p>【3】跨路桁架及通七路支管廊北延：共8条跨路桁架，长330米，通七路支管廊北延230米，宽2米</p> <p>【4】通二路支管廊：全长2072米，宽2米</p> <p>【5】通三路支管廊：全长2073米，宽2米</p> <p>【6】通五路支管廊：全长2076米，宽2米</p> <p>【7】化工四路主管廊：全长7301米，宽8米</p> <p>可出租管廊总计以上7段，总出租面积为76990平方米，预计收费标准为1元/㎡/每天，预计每年管廊出租收入为76990*1*365=2810.14万元。</p>
----------	---

## 项目167

项目名称				沧州临港经济技术开发区东区管廊及配套完善项目							
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）				0.2000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				本项目主要包括新建管廊5330米，包括通二路段管廊（化工三路以南-北辅路以北）、化工二路段管廊（优农派至农必威）、化工四路段管廊（鸣歧西围墙至美士邦东围墙段；金开新能源西围墙至赞宇东围墙段）；管廊结构防腐面积281715平方米；新建管廊下部地坪硬化301200平方米；新建蒸汽管道9410米，管材为无缝钢管，管径为DN250-DN600；新建管廊防撞设施；配套建设管廊智慧化系统及控制中心等。							
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）				3.4226							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				1.9226							
专项债券融资（亿元）				1.5000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前		2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资		0.0000		0.0000	0.0000	1.5000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资		0.0000		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）					3.2166						
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	0.1614	2027年	0.1592	2028年	0.1690	2029年	0.1670	2030年	0.1656	2031年	0.1632
2032年	0.1748	2033年	0.1723	2034年	0.1514	2035年	0.1593	2036年	0.1568	2037年	0.1542
2038年	0.1655	2039年	0.1628	2040年	0.1562	2041年	0.1600	2042年	0.1567	2043年	0.1533
2044年	0.1611	2045年	0.1468	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					0.94						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					2.2487	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.43
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.5000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.14
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					2.2487	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.43
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					1.5000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.14
项目收益预测依据					项目可行性研究报告及项目方提供的信息						

## 项目168

项目名称				运河区雨污管网及设施改造项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				市政基础设施（供排水、供热（含供热计量改造、长距离供热管道）、供气、地下管线管廊）							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.5000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				运河区雨污管网及设施改造项目，项目性质为新建，项目建设内容及规模为主要包括敷设雨水管道22310米，选用管径为d800钢筋混凝土管;敷设污水管道24920米，采用管径d500钢筋混凝土管;对原混凝土路面进行恢复及建设其他配套附属设施等							
项目建设期				2025年至2027年							
项目运营期				2027年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.2580							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.2580							
专项债券融资（亿元）				1.0000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
			2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资			0.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）					2.4363						
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	0.1107	2028年	0.1329	2029年	0.1329	2030年	0.1329	2031年	0.1329
2032年	0.1329	2033年	0.1329	2034年	0.1329	2035年	0.1329	2036年	0.1329	2037年	0.1329
2038年	0.1329	2039年	0.1329	2040年	0.1329	2041年	0.1329	2042年	0.1329	2043年	0.1329
2044年	0.1329	2045年	0.0664	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.94						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.8000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.35
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.0000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.44
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.8000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.35
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					1.0000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.44
项目收益预测依据					本项目运营收入为污水处理收入、广告位收入						



## 项目169

项目名称				东光县经济开发区包装机械产业园孵化基地基础设施建设项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				其他市政和产业园区基础设施							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.3000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				在包装机械产业园内敷设d800雨水管网4788米；配套建设孵化器1栋和标准厂房1座，总建筑面积54000平方米（其中孵化器建筑面积29000平方米，标准厂房建筑面积10000平方米，地下停车场15000平方米），以及其他配套附属设施等。							
项目建设期				2023年至2026年							
项目运营期				2027年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				2.8900							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.5900							
专项债券融资（亿元）				2.3000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	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	2.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				6.6670							
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	0.3503	2028年	0.3503	2029年	0.3503	2030年	0.3503	2031年	0.3503
2032年	0.3473	2033年	0.3473	2034年	0.3473	2035年	0.3473	2036年	0.3473	2037年	0.3473
2038年	0.3747	2039年	0.3747	2040年	0.3473	2041年	0.3473	2042年	0.3473	2043年	0.3473
2044年	0.3473	2045年	0.3457	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					2.31						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					4.1400	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.61
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					2.3000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.90
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					4.1400	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.61
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					2.3000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.90
项目收益预测依据					依据项目可行性研究报告，本项目经营收益：项目运营收入						

项目170											
项目名称				东光县城区供水管网漏损治理和老化更新改造项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				市政基础设施（供排水、供热（含供热计量改造、长距离供热管道）、供气、地下管线管廊）							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.2000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				本项目建设内容主要分为三部分： 老旧管网更新改造工程包括主管网管道更新改造38220米和小区管网更新改造48576米。 二次供水泵站设备改造提升工程包括运行10年以上的供水设备整体更新泵组设备并增设智能化34套，10年以下泵站设备提升改造10套。 智慧水务于台提升工程包括智慧水务软件系统包含供水管网地理信息系统、供水管网漏损控制系统、供水全网综合调度管理系统、多渠道抄表系统、网上营业厅、大屏综合展示系统、水务业务一体化门户、供水物联网管理乎台。供水管线在线监测及漏损监测硬您为加装管网监测表，包括小区监测表140块；区域监测表60块；企事业单位监测表192块，通过智能化管理平台，实现快速高效对整个供水管网进行监控管理，保障供水平稳运行。							
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）				1.6690							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.3390							
专项债券融资（亿元）				1.3300							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前		2023年	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	1.3300	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资		0.0000		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）					4.6453						
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	0.1731	2027年	0.2430	2028年	0.2430	2029年	0.2430	2030年	0.2430	2031年	0.2430
2032年	0.2430	2033年	0.2430	2034年	0.2431	2035年	0.2431	2036年	0.2431	2037年	0.2431
2038年	0.2431	2039年	0.2431	2040年	0.2431	2041年	0.2153	2042年	0.2153	2043年	0.2153
2044年	0.2153	2045年	0.2083	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					2.78						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					2.3940		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息				1.94
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.3300		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金				3.49
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					2.3940		债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息				1.94
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					1.3300		债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金				3.49

项目收益预测依据	根据《东光县城区供水管网漏损治理和老化更新改造项目可行性研究报告》，本项目收入如下： 本项目收入主要为水费收入。项目水表智能化用户28066户，户均3.5人，人均用水量250L/人.d，项目建成后，年效益水量896.36万m³/a。为保证项目运营，建议为本项目分配水价3.5元/m³。年收入估算：896.36万m³/a×3.5元/m³=3137.3万元。
----------	--

## 项目171

项目名称				盐山经济开发区基础设施提级扩能建设项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				产业园区基础设施（主要支持国家级、省级产业园区基础设施）							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.4000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				本项目对盐山经济开发区铺设雨水管网总长度7320米，采用DN1000钢筋混凝土管；铺设污水管网总长度7320米，采用DN300波纹管；并建设配套基础设施。建设标准化厂房，规划总用地面积49180.12平方米，总建筑面积40842平方米，机动车停车位122个，充电桩30个以及其他配套设施							
项目建设期				2024年至2027年							
项目运营期				2028年至2047年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.9500							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.3900							
专项债券融资（亿元）				1.5600							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.5000	0.5600	0.5000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		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）				3.7177							
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	0.1994	2029年	0.1994	2030年	0.1932	2031年	0.1896
2032年	0.1896	2033年	0.1896	2034年	0.1896	2035年	0.1896	2036年	0.1896	2037年	0.1896
2038年	0.1896	2039年	0.1896	2040年	0.1896	2041年	0.1896	2042年	0.1783	2043年	0.1771
2044年	0.1771	2045年	0.1746	2046年	0.1693	2047年	0.1637	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.91						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					2.8080	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.32
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.5600	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）					2.8080	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.32
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					1.5600	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					项目建成投入运营后，收入来源主要为标准化厂房出租收入、标准化厂房物业费收入、停车位收入和充电桩收入。						

## 项目172

项目名称				肃宁直播电商产业园区建设项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				其他市政和产业园区基础设施							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.1000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				旨在平台、政策、人才、品牌、数字、科技、创意、产业、商业、资本十个层面进行资源整合创新赋能，着力打造中国肃宁北方直播电商产业中心。本项目总占地面积80亩，主要建设内容:产业园区基础设施、职业教育中心、电商人才孵化中心、配套服务机构、云仓储中心。							
项目建设期				2025年至2026年							
项目运营期				2027年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				2.0000							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.4000							
专项债券融资（亿元）				1.6000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.1000	1.5000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				4.0455							
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	0.2127	2028年	0.2127	2029年	0.2127	2030年	0.2127	2031年	0.2127
2032年	0.2127	2033年	0.2127	2034年	0.2127	2035年	0.2127	2036年	0.2127	2037年	0.2127
2038年	0.2127	2039年	0.2127	2040年	0.2127	2041年	0.2127	2042年	0.2127	2043年	0.2127
2044年	0.2128	2045年	0.2168	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					2.02						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					2.8800	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）					1.6000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.53
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					2.8800	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）					1.6000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.53
项目收益预测依据					依据可行性研究报告，本项目主要是为租赁收入以及职业培训中心项目收入。						

## 项目173

项目名称				南皮经济开发区污水处理厂及配套管道基础设施改造项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				产业园区基础设施（主要支持国家级、省级产业园区基础设施）							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.2700							
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				更新高脉冲电絮凝设备等老旧设备1套，更新除臭系统1套，新增电气自动化系统1套，仪器、仪表单元1套，维修水质在线监测设备1套;池体修缮及配套工程5600㎡，扩建中控室、化验室300㎡，新增中水回用设备及管网;更新部分污水管网。							
项目建设期				2024年至2026年							
项目运营期				2026年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.4269							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.0869							
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	0.2700	0.0700	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		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）				1.0132							
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	0.0288	2027年	0.0519	2028年	0.0519	2029年	0.0519	2030年	0.0519	2031年	0.0519
2032年	0.0519	2033年	0.0519	2034年	0.0519	2035年	0.0519	2036年	0.0519	2037年	0.0519
2038年	0.0519	2039年	0.0519	2040年	0.0519	2041年	0.0519	2042年	0.0519	2043年	0.0519
2044年	0.0519	2045年	0.0502	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					2.37						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.6120	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.66
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.3400	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.98
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.6120	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.66
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					2.98
项目收益预测依据					营业收入						

## 项目174

项目名称				南皮县农村人居环境综合治理项目							
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）				0.1000							
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				本项目拟对南皮县9个乡镇312个村庄进行农村人居环境整治，主要铺设雨水管道100,000.00米，管径DN600-DN800，采用钢筋混凝土管；新建排水沟159,000.00米；新建排水涵洞121处；坑塘治理670处；规划充电桩220个；及其他配套设施建设。							
项目建设期				2025年至2028年							
项目运营期				2029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）				3.9960							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.8060							
专项债券融资（亿元）				3.1900							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	3.1900	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				7.7680							
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	0.0000	2029年	0.4888	2030年	0.4888	2031年	0.4888
2032年	0.4888	2033年	0.4888	2034年	0.4888	2035年	0.4751	2036年	0.4376	2037年	0.4376
2038年	0.4376	2039年	0.4376	2040年	0.4376	2041年	0.4376	2042年	0.4376	2043年	0.4376
2044年	0.4376	2045年	0.4217	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.94						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					5.7420	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.35
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					3.1900	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.44
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					5.7420	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.35
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					3.1900	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.44
项目收益预测依据					项目的还款收入来源主要为管网租赁收入、停车位收入、充电桩收入。						

## 项目175

项目名称					城管局南侧片区						
项目类型（一级）					保障性安居工程						
项目类型（二级）					棚户区改造（主要支持在建收尾项目，适度支持新开工项目）						
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					本项目为城管局南侧片区，安置区域总占地面积17520.27平方米，主要建设内容包括:建设7栋安置楼，总建筑面积 46353平方米，其中地上建筑面积 35353 平方米,地下建筑面积11000平方米;建设其他配套设施。						
项目建设期					2025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）					2.4231						
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）					0.4931						
专项债券融资（亿元）					1.9300						
其他债务融资（亿元）					0.0000						
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	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	1.9300	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				4.9066							
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	0.0696	2029年	0.0696	2030年	0.0696	2031年	0.0731
2032年	0.0731	2033年	0.0731	2034年	3.5625	2035年	0.0768	2036年	0.0768	2037年	0.0806
2038年	0.0806	2039年	0.0806	2040年	0.0846	2041年	0.0846	2042年	0.0846	2043年	0.0889
2044年	0.0889	2045年	0.0889	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					2.02						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					3.4740	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.41
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.9300	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）					3.4740	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.41
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					1.9300	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					根据可行性研究报告确定收益成本						



## 项目176

项目名称				吴桥县农村人居环境改造提升项目							
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）				0.2000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				本项目对吴桥县区域内 4 个乡镇的 151 个行政村的人居环境 进行改造提升，修建农村道路 616033 平方米，村内街道硬化 869539 平方米，广场硬化 117780 平方米，安装路灯 8272 盏，修 3 建排水管道 13250 米，修建坑塘护栏 31450 米，修建水簸箕 45 个。							
项目建设期				2025年至2026年							
项目运营期				2026年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.9990							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.4090							
专项债券融资（亿元）				1.5900							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	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	1.5900	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				4.7031							
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	0.2705	2028年	0.2467	2029年	0.2467	2030年	0.2467	2031年	0.2467
2032年	0.2467	2033年	0.2467	2034年	0.2467	2035年	0.2467	2036年	0.2467	2037年	0.2467
2038年	0.2467	2039年	0.2467	2040年	0.2467	2041年	0.2467	2042年	0.2467	2043年	0.2467
2044年	0.2467	2045年	0.2387	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					2.35						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					2.8620	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.64
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.5900	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.96
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					2.8620	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.64
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					1.5900	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.96
项目收益预测依据					根据可行性研究报告确定收益成本						

## 项目177

项目名称				吴桥宋门化工集中区基础设施综合提升项目							
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）				0.3400							
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				本项目主要建设内容为沿现状经三路、纬一路及经二路南侧铺设给水管网1700米，配套建设阀门井、排泥阀、消火栓、路面恢复等；沿纬一路、纬二路和纬三路东侧敷设管径DN200-250热力管道4350米；以及建设回用水池等其他附属基础设施。							
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）				0.5482							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1182							
专项债券融资（亿元）				0.4300							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
			2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.4300	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）					1.4054						
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	0.0541	2027年	0.0811	2028年	0.0811	2029年	0.0456	2030年	0.0716	2031年	0.0716
2032年	0.0716	2033年	0.0716	2034年	0.0716	2035年	0.0716	2036年	0.0716	2037年	0.0716
2038年	0.0716	2039年	0.0716	2040年	0.0716	2041年	0.0716	2042年	0.0716	2043年	0.0716
2044年	0.0716	2045年	0.0695	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					2.56						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.7740	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.82
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.4300	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.27
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.7740	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.82
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.4300	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.27
项目收益预测依据					根据可行性研究报告确定收益成本						

## 项目178

项目名称				吴桥县污水处理厂Ⅳ类水提标改造项目							
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）				0.5000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				污水处理厂整体设计规模为3万吨/日，排放标准由现五类排放标准提升至符合当前环保要求的Ⅳ类排放标准。具体改造内容有:1.现状工艺构筑物改造:3万吨/日百乐克生化池进行拆除;2.5万吨/日D型滤池改造为3万吨/日反硝化深床滤池;现有配电室改造;2.新建 1.5 万吨/日的生化池(生物倍增改良 A/AO 处理工艺,钢混结构，半地下)、3万吨/日臭氧催化氧化池(钢混结构，半地下)、3万吨/日臭氧制备间(框架结构，240m2)、3万吨/日液氧站(钢混基础，全地上)，新建综合工房(框架结构，160m2);3.现状水厂其他改造:对厂区内粗格栅及进水泵房、中水泵房内水泵设备进行拆除更换;对厂区内建筑物内外装修进行拆除新做;厂区内道路做重载地面、铺油处理;污泥脱水机房处增加洗车装置;厂区内雨污水、电气等管线改造等及其他配套设施。							
项目建设期				2025年至2026年							
项目运营期				2027年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.7954							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1654							
专项债券融资（亿元）				0.6300							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	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	0.6300	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）				1.7218							
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	0.0942	2028年	0.0906	2029年	0.0906	2030年	0.0906	2031年	0.0906
2032年	0.0906	2033年	0.0906	2034年	0.0906	2035年	0.0906	2036年	0.0906	2037年	0.0906
2038年	0.0906	2039年	0.0906	2040年	0.0906	2041年	0.0906	2042年	0.0906	2043年	0.0906
2044年	0.0906	2045年	0.0874	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					2.16						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.1340	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.52
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.6300	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.73
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.1340	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.52
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.6300	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.73
项目收益预测依据					根据可行性研究报告确定收益成本						

## 项目179

项目名称				河北献县经济开发区食品产业园基础设施建设项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				市政基础设施（供排水、供热（含供热计量改造、长距离供热管道）、供气、地下管线管廊）							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.4600							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				主要建设内容包括雨水管网、污水管网、给水管网以及标准化厂房及相关配套设施。其中新建d1000雨水主管网8480米，DN600污水主管网4240米，De225给水管网4040米，De315给水管网540米，标准化厂房建筑面积20883.48平方米，其他配套设施建筑面积12832.37平方米。							
项目建设期				2025年至2027年							
项目运营期				2028年至2047年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				2.3000							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.4600							
专项债券融资（亿元）				1.8400							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	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	0.4600	0.9000	0.4800	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		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）				5.9900							
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	0.2793	2029年	0.3061	2030年	0.3012	2031年	0.3012
2032年	0.3012	2033年	0.3012	2034年	0.3012	2035年	0.3012	2036年	0.3012	2037年	0.3012
2038年	0.3012	2039年	0.3012	2040年	0.3012	2041年	0.3012	2042年	0.3012	2043年	0.3012
2044年	0.3012	2045年	0.3012	2046年	0.3009	2047年	0.2846	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					2.60						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					3.3120	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.81
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.8400	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.26
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					3.3120	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.81
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					1.8400	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.26
项目收益预测依据					根据项目建设内容结合收费价格，确定收入成本。项目收益来源于给水管网租赁收入、污水管网租赁收入、标准化厂房租赁收入、冷库租赁收入、停车收入、充电桩收入。						

## 项目180

项目名称				泊头市经济开发区排水管网更新改造项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				其他市政和产业园区基础设施							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.2000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				主要建设内容及规模：本项目为泊头市经济开发区排水管网更新改造项目，主要是铺设地下管网:铺设排水Y管道12041m，管径DN300mm-DN1500mm，材质:承插式混凝土钢筋管、PE缠绕结构壁管与聚乙螺旋波纹管三种;铺设排水W管道9196m，管径DN300mm--DN1000mm，材质:承插式混凝土钢筋管、PE编绕结构壁管与聚乙烯螺旋波纹管三种;配套各类检查井、排水W泵站、土方开挖及回填等工程。							
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）				0.3807							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.0807							
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	0.2000	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	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）				0.7423							
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	0.0389	2028年	0.0374	2029年	0.0374	2030年	0.0374	2031年	0.0374
2032年	0.0374	2033年	0.0374	2034年	0.0373	2035年	0.0371	2036年	0.0371	2037年	0.0371
2038年	0.0371	2039年	0.0371	2040年	0.0371	2041年	0.0371	2042年	0.0371	2043年	0.0371
2044年	0.0371	2045年	0.0361	2046年	0.0346	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.95						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.5400	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.37
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.3000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.47
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.5400	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.37
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.3000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.47
项目收益预测依据					依据泊头市经济开发区排水管网更新改造项目可研，营业收入主要为管道租赁收入；成本为工资及福利费、修理费、管理费用、其他费用。						

项目181	
项目名称	泊头市城区排水防涝项目
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）	0.2000
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）	0.0000
项目简要描述	项目全部建设内容：本项目涉及主城区主要街路排水防涝、双狮赵排水及城区东部河道清淤工程、红旗南街排水改造、城区泵站提升改造、城区雨水管网疏改、中水回用工程六个部分。（一）主城区主要街路排水防涝工程1、明珠大街（裕华路—人民路）道路全长980米，双侧改造直径1000雨水管道310米，改造直径1350雨水管道208米，改造直径1500雨水管道405米，改造直径1800雨水管道426米，改造直径2000雨水管道611米，改造直径800排水管道1960米，雨水排水管道均采用钢筋混凝土二级承插管；改建后雨水管道向北与明珠北街雨水管道相连，雨水由南向北排入北环水系。排水由南向北接入新建污水提升泵站，通过泵站管道流入新建箱涵，最终流入污水处理厂。排水箱涵改造及新建排水管道工程，改建北环路至污水处理厂段箱涵，改建为钢筋混凝土3*4米箱涵，箱涵长830米。并在北环水系南侧新建一座时处理规模2000m³一体化污水泵站，泵站通过直径800的HDPE有压排水管道300米，由南向北排入污水处理厂。2、长安路（平安大街—永安大街）道路全长1060米，双侧改建造直径1200雨水管道2120米，改造直径1000排水管道2120米，雨水排水管道均采用钢筋混凝土二级承插管；改建后雨水管道中部与明珠大街相连，雨水由东西两侧向中间排至明珠大街雨水管，经明珠大街雨水管向北排放至北环水系。改建后污水管道中部与明珠大街相连，西部与长安西路排水管道相连，最终排水由明珠大街向北排至运西污水处理厂。3、胜利路（新华街路口—第二中学）道路全长1250米，单侧新建直径1200雨水管道625米，新建直径1500雨水管道625米，新建雨水管道采用钢筋混凝土二级承插管；改建后向南接入西南片区管网，最终排入一号干渠。（二）双狮赵排水及城区东部河道清淤工程1、双狮赵道路全长536米，双侧新建直径1200的雨水管1072米，双侧新建直径1000的排水管1100米，雨水排水管道均采用钢筋混凝土二级承插管；新建雨水管道由北向南，由西向东，流向青年干渠。新建排水管道接入三号路排水管网，排水流向由北向南，由两侧向中间排入三号路，最终流入污水处理厂。2、城区东部河道清淤工程。为解决东部城区下游排水不畅问题，对青年干渠及二支渠进行清淤、修坡、疏浚，由青年干渠至清水洼，全长约2630米，清除沿线阻水的8处障碍物，新建混凝土梁板桥8座。同时将迎宾路桥两侧直径1500钢筋混凝土二级承插管雨水管道共700米向北延伸，2米*2米钢筋混凝土箱涵向北延伸350米，保证河道水质。（三）红旗南街排水改造工程天泊路口至胜利桥方向新建直径1500钢筋混凝土二级承插管雨水管道360米，天泊路口至肖圈干渠新建2米*2米钢筋混凝土箱涵347米，4米*2米钢筋混凝土箱涵2153米。由胜利桥向西向东排入天泊路口，在天泊路口由北向南排入肖圈干渠，并在肖圈干渠旁新建一座2000m³钢筋混凝土雨水蓄水池，结合红旗南街排水改造，对红旗南街（天泊路口至车站南街）高压及通信架空线进行入地改造，改造长度890米。（四）城区泵站提升改造在铁路以东迎宾园新建蓄水池一座，并对市区一孔八桥铁路桥、解放路立交桥涵洞进行提标升级：裕华路铁路桥泵站两侧护坡维修并在铁路以东迎宾园新建2000m³钢筋混凝土雨水蓄水池一座，采用顶管方式将雨水引至105国道旁边沟，顶管采用钢筋混凝土企口管，管道长200米。一孔八桥铁路桥泵站，建设钢筋混凝土蓄水池2000m³1座，安装两台1000m³/h水泵，排入G105国道雨水管网。解放路铁路桥泵站，新建管径0.8米HDPE有压管道400米至105国道，建设钢筋混凝土蓄水池2000m³一座，安装三台1000m³/h水泵。同时购置应急排量设备2台，排水能力约1500m³每小时。（五）城区雨水管网疏改工程 城区主要街路雨水管道长度94.181公里，对雨水管道进行疏通改造，全面清淤检查雨水管道，消除雨污水混接、错接、渗漏等现象，修复破裂、变形、错口、渗漏、脱节等结构性缺陷及沉积、障碍物等功能性缺陷，提升雨水收水、输水能力。（六）中水回用工程一是新建运东污水处理厂至裕华路双狮赵桥，新建直径300的HDPE中水管道2300米至裕华路双狮赵桥，新建中水管道由北向南，流向双狮赵桥旁边沟。利用运东污水处理厂中水补充、改善105国道边沟水体；二是向西延伸现状迎宾路直径200的HDPE中水管道，由龙达纸业至迎宾路桥，全长约370米。新建中水管道由东向西，排至迎宾路桥旁边沟水体。
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）	1.3240
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）	0.2740

专项债券融资（亿元）					1.0500						
其他债务融资（亿元）					0.0000						
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	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	1.0500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				3.1424							
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	0.0793	2029年	0.1817	2030年	0.1698	2031年	0.1698
2032年	0.1698	2033年	0.1698	2034年	0.1698	2035年	0.1698	2036年	0.1698	2037年	0.1698
2038年	0.1698	2039年	0.1698	2040年	0.1698	2041年	0.1698	2042年	0.1698	2043年	0.1698
2044年	0.1698	2045年	0.1698	2046年	0.1646	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					2.37						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.8900	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.66
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.0500	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.99
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.8900	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.66
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					1.0500	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.99
项目收益预测依据					根据项目建设内容结合收费价格，确定收入成本。收入来源于管网租赁收入、污水处理收入、中水回用收入。						

## 项目182

项目名称				泊头市西部供排水管网及配套工程							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				其他市政和产业园区基础设施							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.3000							
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				本项目为泊头市西部供排水管网及配套工程，更新改造排水管道22504.01米，其中DN300钢筋混凝土管道1017米，DN800钢筋混凝土管道1239.5米，DN1200钢筋混凝土管道9180.41米，DN1350钢筋混凝土管道11067.1米，配套各类井等设施，路面破除恢复面积39780平方米;改造给水管道9244.4米，其中DN200PE管道6220米，DN315PE管道3024.4米，配套其他设施等。项目建成后，将满足项目区内4 万人口的日常排水需求							
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）				1.1421							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.2621							
专项债券融资（亿元）				0.8800							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前		2023年	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	0.5800	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资		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）					3.2107						
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	0.0894	2027年	0.1222	2028年	0.1252	2029年	0.1284	2030年	0.1316	2031年	0.1349
2032年	0.1383	2033年	0.1417	2034年	0.1452	2035年	0.1489	2036年	0.1526	2037年	0.1564
2038年	0.1603	2039年	0.1643	2040年	0.1684	2041年	0.1727	2042年	0.1770	2043年	0.1814
2044年	0.1859	2045年	0.1906	2046年	0.1953	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）					1.5840	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					2.03
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.8800	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.65
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.5840	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					2.03
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.8800	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.65
项目收益预测依据					项目可行性研究报告						



## 项目183

项目名称				任丘市职业技术教育中心提升改造建设项目							
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				本项目主要对职教中心宿舍楼、教学楼、实训室等 21542.6 m²建筑进行改造提升，包括暖气、给排水、门窗、墙面、操场等改造更新，实训及辅助设备购置等附属设施。							
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）				1.0800							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.2800							
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	0.1000	0.7000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		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）				2.7910							
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	0.0458	2027年	0.1373	2028年	0.1373	2029年	0.1373	2030年	0.1373	2031年	0.1373
2032年	0.1373	2033年	0.1373	2034年	0.1373	2035年	0.1373	2036年	0.1373	2037年	0.1373
2038年	0.1373	2039年	0.1373	2040年	0.1373	2041年	0.1373	2042年	0.1373	2043年	0.1373
2044年	0.1373	2045年	0.1373	2046年	0.1373	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					2.58						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.4080	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.98
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.8000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.49
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.4080	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.98
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					3.49
项目收益预测依据					项目可行性研究报告、地方物价水平及收费政策。						



## 项目185

项目名称				黄骅市县城建设样板培育老旧小区改造项目二期工程								
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）				0.1700								
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000								
项目简要描述				本项目涉及12个老旧小区内，25栋住宅楼788户，总建筑面积92000平方米。 项目建设位于小区现址内，不涉及新增占地。 本项目主要建设内容为住宅楼外墙保温73844.98平方米、外墙粉刷及防水77367.68平方米、住宅楼屋顶防水29203.63平方米、屋面保温27441.70平方米、楼梯内墙面粉刷44611.05平方米、更换楼宇门91个、地面修复34536.79平方米、更换雨水管7255.26米、新建雨水管网2220米等。								
项目建设期				2024年至2026年								
项目运营期				2026年至2045年								
本项目本次拟发行债券期限				20年								
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.7623								
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.5923								
专项债券融资（亿元）				0.1700								
其他债务融资（亿元）				0.0000								
项目分年融资计划（亿元）												
				2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资				0.0000	0.0000	0.0000	0.1700	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资				0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）						0.5810						
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	0.0306	2028年	0.0306	2029年	0.0306	2030年	0.0306	2031年	0.0306	
2032年	0.0306	2033年	0.0306	2034年	0.0306	2035年	0.0306	2036年	0.0306	2037年	0.0306	
2038年	0.0306	2039年	0.0306	2040年	0.0306	2041年	0.0306	2042年	0.0306	2043年	0.0306	
2044年	0.0306	2045年	0.0306	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						0.76						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）						0.3060	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息				1.90	
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				3.42	
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）						0.3060	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息				1.90	
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				3.42	
项目收益预测依据						根据项目建议书、项目可行性研究报告、《建设项目经济评价方法与参数》发改投资[2006]1325号等文件进行的预测数据。						



## 项目187

项目名称				黄骅经济开发区城市排水设施建设项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				市政基础设施（供排水、供热（含供热计量改造、长距离供热管道）、供气、地下管线管廊）							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.1000							
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				项目敷设排水管道5751米，采用钢筋混凝土管，其中管径d400长808米，管径d600长196米，管径d800长4701米，管径d1400长46米；敷设排水管道 1966 米，采用聚乙烯缠绕结构壁管，其中管径DN600长984米，管径DN800长982米；新建泵站3座；配套建设其他附属设施。							
项目建设期				2024年至2025年							
项目运营期				2026年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.9178							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.4278							
专项债券融资（亿元）				0.4900							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	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	0.3900	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）				1.8145							
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	0.0955	2028年	0.0955	2029年	0.0955	2030年	0.0955	2031年	0.0955
2032年	0.0955	2033年	0.0955	2034年	0.0955	2035年	0.0955	2036年	0.0955	2037年	0.0955
2038年	0.0955	2039年	0.0955	2040年	0.0955	2041年	0.0955	2042年	0.0955	2043年	0.0955
2044年	0.0955	2045年	0.0955	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.98						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.8820	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					2.06
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.4900	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.70
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.8820	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					2.06
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.4900	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.70
项目收益预测依据					依据可行性研究报告，收入为污水处理费收入。						

## 项目188

项目名称				廊坊开发区污水管网建设工程							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				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）				0.2400							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				本项目为廊坊开发区污水管网建设工程，污水主管网总长度约3.86 公里，采用Ⅲ级钢承插口钢筋混凝土管道，施工方式为顶管施工，涉及四海路(汇源道-祥云道)、富中路(花园道-金源道)、景明道(富中路-万福路)、金运路(云鹏道-花园道)、翠青南道(九干渠-四海路)、五洲路(景明道-金源道)六条道路，主要内容包括新建d800污水主管网及用户过路管、道路恢复、标线恢复等。							
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）				0.8040							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.5040							
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）					0.8853						
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	0.0443	2027年	0.0443	2028年	0.0443	2029年	0.0443	2030年	0.0443	2031年	0.0443
2032年	0.0443	2033年	0.0443	2034年	0.0443	2035年	0.0443	2036年	0.0443	2037年	0.0443
2038年	0.0443	2039年	0.0443	2040年	0.0443	2041年	0.0443	2042年	0.0443	2043年	0.0443
2044年	0.0443	2045年	0.0428	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					1.10						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.5400	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.64
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.3000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.95
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.5400	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.64
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.3000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.95
项目收益预测依据					依据项目可研报告、市场调研数据。						

## 项目189

项目名称				廊坊经济技术开发区东部片区基础设施及配套工程（一期）							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				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）				0.8000							
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				本项目建设云鹏道(东经一路-水厂东路)、水厂西路(云鹏道-东纬二道)、东纬三道(水厂西路-水厂东路)、东纬二道(水厂西路-水厂东路)、水厂东路(云鹏道-北侧边界)八号外路(西侧边界-东经三路)、东纬一道(水厂东路-东经四路)、东经三路、幸福路、东经四路道路工程，同时建设道路配套给水、排水、供热、电力等附属设施;建设雨水泵站1座污水泵站1座、110kV变电站1座、给水厂1座、供热隔压站1座、消防站1座、桥梁2座。							
项目建设期				2024年至2027年							
项目运营期				2027年至2047年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				8.5800							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				1.7200							
专项债券融资（亿元）				6.8600							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
			2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.8000	5.6600	0.4000	0.0000	0.0000
其他债务融资			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）					19.0601						
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	0.7278	2028年	0.7746	2029年	0.8687	2030年	0.8861	2031年	0.8854
2032年	0.8848	2033年	0.9025	2034年	0.9018	2035年	0.9011	2036年	0.9191	2037年	0.9184
2038年	0.9177	2039年	0.9360	2040年	0.9353	2041年	0.9345	2042年	0.9532	2043年	0.9524
2044年	0.9516	2045年	0.9706	2046年	0.9697	2047年	0.9688	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					2.22						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					12.3480	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.54
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					6.8600	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.78
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					12.3480	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）					6.8600	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.78
项目收益预测依据					本项目以项目可研报告作为项目收益预测						

## 项目190

项目名称					安次区供热设施提升改造项目						
项目类型（一级）					市政和产业园区基础设施						
项目类型（二级）					市政基础设施（供排水、供热（含供热计量改造、长距离供热管道）、供气、地下管线管廊）						
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）					0.1000						
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					对机井队宿舍等6个小区二次供热管网和单元立管进行提升改造；盛德花园等9个小区更换阀门、过滤器入户装置等管网局部改造；永兴站内锅炉本体及配套设施维修等。						
项目建设期					2023年至2025年						
项目运营期					2025年至2045年						
本项目本次拟发行债券期限					20年						
债券存续期内项目总投资（亿元）					0.5006						
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）					0.1006						
专项债券融资（亿元）					0.4000						
其他债务融资（亿元）					0.0000						
项目分年融资计划（亿元）											
			2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.4000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）					1.0711						
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	0.0510
2026年	0.0510	2027年	0.0510	2028年	0.0510	2029年	0.0510	2030年	0.0510	2031年	0.0510
2032年	0.0510	2033年	0.0510	2034年	0.0510	2035年	0.0510	2036年	0.0510	2037年	0.0510
2038年	0.0510	2039年	0.0510	2040年	0.0510	2041年	0.0510	2042年	0.0510	2043年	0.0510
2044年	0.0510	2045年	0.0511	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					2.14						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.7200	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.49
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.4000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.68
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.7200	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.49
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.4000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.68
项目收益预测依据					依据项目可研报告、市场调研数据						



## 项目191

项目名称				固安县第二人民医院新建项目							
项目类型（一级）				社会事业							
项目类型（二级）				卫生健康（含应急医疗救治设施、公共卫生设施）							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.8000							
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				固安县第二人民医院规划床位 300 张，总用地面积 40000 平方米，总建筑面积 64546 平方米，其中地上建筑面积 41850 平方米，地下建筑面积 22696 平方米。主要建设内容包括医疗综合楼 61396 平方米、发热门诊楼 1800 平方米、液氧站 200 平方米、垃圾污水处理站 1150平方米。同时建设室外管网等配套工程，购置相关医疗设备。							
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）				7.3038							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				1.5038							
专项债券融资（亿元）				5.8000							
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	5.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				17.7218							
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	0.6702	2028年	0.6834	2029年	0.6968	2030年	0.7644	2031年	0.7794
2032年	0.7787	2033年	0.8364	2034年	0.8364	2035年	0.8364	2036年	0.8970	2037年	0.8963
2038年	0.8963	2039年	0.9599	2040年	0.9599	2041年	0.9599	2042年	1.0260	2043年	1.0260
2044年	1.0260	2045年	1.0962	2046年	1.0962	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					2.43						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					10.4400	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.70
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					5.8000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.06
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					10.4400	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.70
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					5.8000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.06
项目收益预测依据					根据固安县第二人民医院新建项目可研营业收入包括门急诊收入、住院收入、体检年收入、车位年收入。						

## 项目192

项目名称				固安县职业技术教育中心综合能力提升项目							
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				固安县职业技术教育中心综合能力提升项目主要对教育设施设备改造提升，改造面积1500平方米，购置实训设备和器材3241台/套，并对部分教室、报告厅、图书馆、校园管理系统、运动场及风雨操场等教学设施进行智能化提升，以满足学校相关职业教育需求							
项目建设期				2024年至2026年							
项目运营期				2027年至2046年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.8234							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1734							
专项债券融资（亿元）				0.6500							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	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	0.5500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		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）				1.7902							
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	0.0896	2028年	0.0896	2029年	0.0896	2030年	0.0896	2031年	0.0896
2032年	0.0896	2033年	0.0896	2034年	0.0896	2035年	0.0896	2036年	0.0896	2037年	0.0896
2038年	0.0894	2039年	0.0894	2040年	0.0894	2041年	0.0894	2042年	0.0894	2043年	0.0894
2044年	0.0894	2045年	0.0894	2046年	0.0894	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					2.17						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.1700	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.53
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.6500	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.75
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.1700	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.53
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.6500	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.75
项目收益预测依据					本期债券募集资金投资项目现金净流入部分通过学费收入产生的项目净现金收益实现						

## 项目193

项目名称				永清县燃气居民用户及地下管网安全基础设施提升项目							
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）				0.1500							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				项目针对永清县范围内的燃气基础设施进行改造提升，对居民户、工商业户、阀井、地下管网、场站等加装燃气泄漏感知监测设备，建设内容包括居民燃气报警器 121224 套、工商户燃气报警器 1960 套、阀井燃气报警器 1000 套、地埋式管线燃气报警器 1650 套、场站用燃气报警器 250 套、视频监控 100 套、钢瓶定位模块 4500 套及配套实施，共覆盖燃气用户 123184 户、24 个场站、1 个充装站及燃气地下管线 1650 千米。							
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）				1.1563							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.6363							
专项债券融资（亿元）				0.5200							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
			2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.1500	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）					1.8886						
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	0.0504	2027年	0.1008	2028年	0.1000	2029年	0.0992	2030年	0.0992	2031年	0.0992
2032年	0.0992	2033年	0.0992	2034年	0.0992	2035年	0.0992	2036年	0.0992	2037年	0.0992
2038年	0.0992	2039年	0.0992	2040年	0.0992	2041年	0.0992	2042年	0.0992	2043年	0.0992
2044年	0.0992	2045年	0.0496	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.63						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.9182	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					2.06
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.5200	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.63
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.9182	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					2.06
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.5200	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.63
项目收益预测依据					参照《永清县燃气居民用户及地下管网安全基础设施提升项目可行性研究报告》，主要为平台服务收入、大数据服务收入、广告收入。						



## 项目195

项目名称				亦庄高新区物流园项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				其他市政和产业园区基础设施							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.5000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				本项目主要建设给水管网约23.4公里，雨水管网约22.3公里，污水管网约22.3公里，通信排管约20.6公里，电力排管约3.8公里，管径为DN200~DN1400，并对路面进行修复，路灯安装及设施提升；污水处理站在原设计规模500m³/d基础上扩容200m³/d，并配套其他市政基础设施；同时建设孵化器及配套107358.66平方米，停车位634个，新能源电动车充电桩317个。							
项目建设期				2025年至2026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）				8.9656							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				1.7956							
专项债券融资（亿元）				7.1700							
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	0.5000	5.3600	1.3100	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			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）					24.8132						
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	0.6735	2028年	1.2291	2029年	1.2291	2030年	1.2291	2031年	1.2291
2032年	1.2291	2033年	1.2619	2034年	1.2619	2035年	1.2619	2036年	1.2619	2037年	1.2619
2038年	1.2964	2039年	1.2964	2040年	1.2964	2041年	1.2964	2042年	1.2964	2043年	1.3325
2044年	1.3156	2045年	1.2872	2046年	1.2674	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					2.77						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					12.9060	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.92
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					7.1700	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）					12.9060	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.92
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					7.1700	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					项目立项文件、项目方提供资料						

## 项目196

项目名称					北京亦庄·永清高新区东片区瑞兴路雨污管道提升项目						
项目类型（一级）					市政和产业园区基础设施						
项目类型（二级）					产业园区基础设施（主要支持国家级、省级产业园区基础设施）						
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）					0.1500						
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）					0.0000						
项目简要描述					新建雨水管DN300-1000约4500米，新建污水管DN300-1000约5800米，路面破除及恢复约2.8公里。						
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）					0.5917						
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）					0.4417						
专项债券融资（亿元）					0.1500						
其他债务融资（亿元）					0.0000						
项目分年融资计划（亿元）											
			2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.1500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）					0.6693						
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	0.0356	2027年	0.0348	2028年	0.0333	2029年	0.0333	2030年	0.0333	2031年	0.0333
2032年	0.0333	2033年	0.0333	2034年	0.0333	2035年	0.0333	2036年	0.0333	2037年	0.0333
2038年	0.0333	2039年	0.0333	2040年	0.0333	2041年	0.0333	2042年	0.0333	2043年	0.0333
2044年	0.0333	2045年	0.0333	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					1.13						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.2700	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					2.48
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					4.46
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.2700	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					2.48
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					4.46
项目收益预测依据					项目立项文件、项目放提供资料						

## 项目197

项目名称					永清经开区产业园区排水管网一期建设项目						
项目类型（一级）					市政和产业园区基础设施						
项目类型（二级）					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）					0.2800						
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）					0.0000						
项目简要描述					本项目新建雨水管道3286.07米，管径范围为DN800-DN2000；新建污水管道3752.38米，管径范围为DN600-DN800，采用明开挖工艺。						
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）					0.4506						
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）					0.1006						
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	0.2800	0.0700	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			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）					1.0278						
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	0.0453	2028年	0.0535	2029年	0.0535	2030年	0.0535	2031年	0.0535
2032年	0.0535	2033年	0.0535	2034年	0.0535	2035年	0.0535	2036年	0.0535	2037年	0.0535
2038年	0.0535	2039年	0.0535	2040年	0.0535	2041年	0.0535	2042年	0.0535	2043年	0.0535
2044年	0.0535	2045年	0.0638	2046年	0.0087	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					2.28						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.6300	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.63
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.3500	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.94
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.6300	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.63
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					2.94
项目收益预测依据					依据项目可研报告、市场调研数据。						

## 项目198

项目名称				香河经济开发区新兴产业园雨污管网改造提升工程							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				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				本项目拟对新兴产业园12条道路雨污管网等排水设施进行改造提升。新建d800～d1500mm雨水管线1.72km；新建d600～d1000mm污水管线10.80km；改造现状雨水泵站1座（内部改造），新建雨水提升泵站1座（地埋式，建成后恢复地面原貌），新建污水提升泵站1座（地埋式，建成后恢复地面原貌），并对原有道路及交通标线进行恢复。							
项目建设期				2024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）				1.7620							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.3620							
专项债券融资（亿元）				1.4000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
			2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.2000	1.2000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）					4.0200						
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	0.2010	2028年	0.2010	2029年	0.2010	2030年	0.2010	2031年	0.2010
2032年	0.2010	2033年	0.2010	2034年	0.2010	2035年	0.2010	2036年	0.2010	2037年	0.2010
2038年	0.2010	2039年	0.2010	2040年	0.2010	2041年	0.2010	2042年	0.2010	2043年	0.2010
2044年	0.2010	2045年	0.2010	2046年	0.2010	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					2.28						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					2.5200	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）					1.4000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.87
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					2.5200	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）					1.4000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.87
项目收益预测依据					项目立项文件、项目方提供资料						



## 项目199

项目名称				香河县中医医院（东院区）综合楼项目							
项目类型（一级）				社会事业							
项目类型（二级）				卫生健康（含应急医疗救治设施、公共卫生设施）							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.2000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				本项目新建综合楼一栋，建筑面积26402.22平方米，其中，地上建筑面积17886.60平方米，地下建筑面积8515.62平方米。地上九层（裙房三层），地下二层。主要建设医院急诊部、门诊部、医技部、住院部、业务管理用房、地下车库以及配套设施拆除、提升改造等							
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）				2.1043							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.4243							
专项债券融资（亿元）				1.6800							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.8400	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）				5.4391							
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	0.0589	2028年	0.1324	2029年	0.1324	2030年	0.1324	2031年	0.1324
2032年	0.2134	2033年	0.2134	2034年	0.2134	2035年	0.2134	2036年	0.2134	2037年	0.2970
2038年	0.2970	2039年	0.2970	2040年	0.2970	2041年	0.2970	2042年	0.3831	2043年	0.3831
2044年	0.3831	2045年	0.3831	2046年	0.3831	2047年	0.3831	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					2.58						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					3.0240	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.80
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.6800	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.24
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					3.0240	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.80
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					1.6800	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.24
项目收益预测依据					项目收入为门急诊收入、住院收入。其中门急诊收入取近3年门急诊人次平均值、近3年门诊负担平均值作为本次测算的基础数据，分别为415292人次、291元/人，项目预计2026年投入使用，急门诊数量按照基础数据的50%计取，为207646人次。门急诊负担第一年取291元/人，根据香河县GDP及CPI，门急诊负担之后每五年按增长3%计算，门急诊人次按每五年增长1%计算。住院收入：取近3年住院收入及床位数数据，计算出近3年住院每床负担平均值，为648元/床日，根据香河县CPI，之后每五年按增长3%计算，项目建成后床位数共计500张，床位使用率取90%。						

项目200

项目名称				香河县中西医结合医院病房改造项目							
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）				0.1800							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0446							
项目简要描述				本项目需在原有基础上装修改造病房200间，144间病房增设病房卫生间；将40间四人间病房改造为40间二人间病房；开展适老化、适儿化、无障碍环境建设；加装4部电梯，增加坡道、连廊等；改善现有供电、消防等基础设施系统；对病房楼整体进行加固等。已有给水、排水及消防系统已经老旧，需要更新管道及阀门。本项目计划总投资2266万元。项目建设工期12个月，自2025年9月至2026年9月。							
项目建设期				2025年至2026年							
项目运营期				2026年至2029年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.2266							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.0466							
专项债券融资（亿元）				0.1800							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.1800	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）				0.3640							
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	0.0182
2026年	0.0182	2027年	0.0182	2028年	0.0182	2029年	0.0182	2030年	0.0182	2031年	0.0182
2032年	0.0182	2033年	0.0182	2034年	0.0182	2035年	0.0182	2036年	0.0182	2037年	0.0182
2038年	0.0182	2039年	0.0182	2040年	0.0182	2041年	0.0182	2042年	0.0182	2043年	0.0182
2044年	0.0182	2045年	0.0000	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.61						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.2300	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）					0.1800	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）					0.2300	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）					0.1800	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.02
项目收益预测依据					项目可研报告及医院近年审计报告						

## 项目201

项目名称				河北文安经济开发区2023年基础设施改造项目一期工程							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				其他市政和产业园区基础设施							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.4400							
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				本项目建设内容主要包括两部分第一部分为河北文安经济开发区工业新区园区路改造工程，对106 国道至兴祖线道路、农场路、纵五路、西环路、横二路、横三路及横四路 7 条道路的车行道、人行便道及道路附属设施等进行改造，道路长度 7538 米；横六路新建雨污水管道及提升泵站等；小白河桥拆除重建.第二部分为新建河北文安经济开发区工业新区东西区连接线工程（纬四路西段、经四街南段），拟新建纬四路西段道路长度 582.74米，红线宽度 30 米，道路等级为城市主干路，设计速度为 40km/h；新建经四街南段道路长度 198.65 米，红线宽度 16 米，道路等级为城市支路，设计速度为 20km/h。同时配套建设给排水工程、照明工程及交通工程等							
项目建设期				2023年至2025年							
项目运营期				2025年至2030年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.7024							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1524							
专项债券融资（亿元）				0.5500							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
			2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.5500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）					1.3132						
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	0.7842	2027年	0.2493	2028年	0.2219	2029年	0.0034	2030年	0.0034	2031年	0.0034
2032年	0.0034	2033年	0.0034	2034年	0.0034	2035年	0.0034	2036年	0.0034	2037年	0.0034
2038年	0.0034	2039年	0.0034	2040年	0.0034	2041年	0.0034	2042年	0.0034	2043年	0.0034
2044年	0.0034	2045年	0.0034	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.87						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.9900	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.33
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.5500	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）					0.9900	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.33
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.5500	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					河北文安经济开发区2023年基础设施改造项目一期工程项目根据可研报告项目收入是为污水处理收入、灯杆广告收入、土地出让收入						

项目202

项目名称				文安县城区燃气老旧管网设施及用户端更新改造安全提升项目							
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）				0.2000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				本项目为文安县城区燃气老旧管网设施及用户端更新改造安全提升项目。主要建设内容为超声波智能燃气表更新改造33485块、加装燃气自闭阀33485个、更新改造金属不锈钢波纹软管66970根、加装电磁阀物联网报警器联动装置33485台、老旧小区户内立管更换23485户。加装阀门井燃气泄漏感知设施系统201台、加装调压设备燃气泄漏检测生命线系统427台、小区中低压燃气管网设施改造提升55350米、安全运营监测系统平台1项。							
项目建设期				2025年至2026年							
项目运营期				2027年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				2.0175							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.4175							
专项债券融资（亿元）				1.6000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.2000	1.4000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				3.9527							
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	0.2085	2028年	0.2085	2029年	0.2085	2030年	0.2085	2031年	0.2085
2032年	0.2085	2033年	0.2085	2034年	0.2085	2035年	0.2085	2036年	0.2085	2037年	0.2085
2038年	0.2085	2039年	0.2085	2040年	0.2085	2041年	0.2085	2042年	0.2085	2043年	0.2085
2044年	0.2085	2045年	0.2005	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					1.96						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					2.8800	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.37
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.6000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.47
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					2.8800	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.37
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					1.6000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.47
项目收益预测依据					根据项目可行性研究报告分析，文安县城区燃气老旧管网设施及用户端更新改造安全提升项目建成后，主要收入来源为天然气销售收入、燃气安全运行监测预警服务收入。						

## 项目203

项目名称				大厂高新区潮白新城配套基础设施建设工程							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				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）				0.1600							
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				主要建设内容为雅春路(问潮路至雅春园小区)、观潮路(蒋谭北一路向东至现状路)、盛潮南路(西关49亩居住用地周边道路)盛宾路(雅玥园西侧)、通潮西路(厂通路至厂通南路段)、西燕路(西燕路连接观潮路)、翠岚路(蒋谭东三路至科技路段)厂通南路(中轴路-通潮西路)给水、雨水、污水、中水、热力、通信、燃气、电力排管等配套管网建设及道路提升工程，并对滨河大道(厂通路-辛杜庄村)、迎宾大道(蒋谭线-福喜路)等现状道路修补提升。							
项目建设期				2025年至2027年							
项目运营期				2028年至2047年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				2.0077							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.4077							
专项债券融资（亿元）				1.6000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
			2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.2000	1.1000	0.3000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			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）					5.6209						
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	0.5483	2029年	0.5675	2030年	0.5866	2031年	0.6057
2032年	0.6248	2033年	0.1792	2034年	0.1792	2035年	0.1792	2036年	0.1792	2037年	0.1792
2038年	0.1792	2039年	0.1792	2040年	0.1792	2041年	0.1792	2042年	0.1792	2043年	0.1792
2044年	0.1792	2045年	0.1792	2046年	0.1792	2047年	0.1792	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					2.80						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					2.9120	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.93
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.6000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.51
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					2.9120	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.93
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					1.6000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.51
项目收益预测依据					本项目收入主要来源于土地出让收入、给水管网租赁收入、污水管网租赁收入、热力管网租赁收入、电力管网租赁收入和通信管网租赁收入。						

## 项目204

项目名称				大厂高新区汽车产业基地配套基础设施建设工程							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				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				项目拟建设用地约 10.2883 公顷，主要建设内容为首创大街（工业四路至太平北街段）、首创大街（乐恒南至工业三路段）、邵大路（福喜路至中轴路段）、工业七路（福喜三路至福喜路段）道路的给水、雨水、污水、再生水、热力、通信等配套管网建设及道路提升工程。							
项目建设期				2025年至2027年							
项目运营期				2028年至2047年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				2.6278							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.5278							
专项债券融资（亿元）				2.1000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.2500	1.6000	0.2500	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		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）				8.0907							
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	0.1499	2029年	0.1722	2030年	0.1944	2031年	0.2166
2032年	0.2166	2033年	0.9950	2034年	0.9950	2035年	0.9950	2036年	0.9950	2037年	0.9950
2038年	0.2166	2039年	0.2166	2040年	0.2166	2041年	0.2166	2042年	0.2166	2043年	0.2166
2044年	0.2166	2045年	0.2166	2046年	0.2166	2047年	0.2166	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					3.08						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					3.8220	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					2.12
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					2.1000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.85
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					3.8220	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					2.12
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					2.1000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.85
项目收益预测依据					本项目收入主要来源于土地收入、路灯广告牌收入、通信排管占用费收入、污水排管占用费收入、给水排管占用费收入、再生水排管占用费收入、热力排管占用费收入。						

## 项目205

项目名称				大厂高新区医康养产业配套基础设施及管线建设工程							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				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）				0.3000							
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				主要建设内容涉及滨河东路（蒋谭路—侯谭线段）、望潮路（迎宾大道—侯谭线段）、中轴路（迎宾大道—侯谭线段）、中轴西路（中轴西路现状道路—侯谭线段）四条道路的给水、排水、中水等配套管网建设及道路提升工程。							
项目建设期				2024年至2026年							
项目运营期				2026年至2041年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.1359							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.2359							
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	0.6000	0.3000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				2.5097							
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	0.0163	2027年	0.2485	2028年	0.2485	2029年	0.2485	2030年	0.2485	2031年	0.2485
2032年	0.1251	2033年	0.1251	2034年	0.1251	2035年	0.1251	2036年	0.1251	2037年	0.1251
2038年	0.1251	2039年	0.1251	2040年	0.1251	2041年	0.1250	2042年	0.0000	2043年	0.0000
2044年	0.0000	2045年	0.0000	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					2.21						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.4640	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.71
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.9000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.79
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.4640	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.71
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.9000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.79
项目收益预测依据					本项目收入主要来源于土地出让收入、给水管网租赁收入、污水管网租赁收入、热力管网租赁收入、电力管网租赁收入和通信管网租赁收入。						

## 项目206

项目名称				大厂高新区新能源汽车充电基础设施建设项目							
项目类型（一级）				能源							
项目类型（二级）				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）							
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				本项目不涉及新增建设用地，主要建设内容为新建充电站 11个，包含快速充电桩 573 根，单车位道闸 573 套，智能安防预警系统 58 套，储能设备 5 套，微网调度系统 5 套，V2G 放电设备 5 套及其他配套设施，同时对 110kV 变电站改造并敷设高压线缆（10KV-YJV22-3x185）约 3550 米，高压线缆（10KV-YJV22-3x240）约9640 米及其他配套设施等。							
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）				2.1507							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.4307							
专项债券融资（亿元）				1.7200							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	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	1.2400	0.4800	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		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）				4.9801							
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	0.2024	2028年	0.2079	2029年	0.2129	2030年	0.2129	2031年	0.2229
2032年	0.2274	2033年	0.2320	2034年	0.2366	2035年	0.2414	2036年	0.2462	2037年	0.2511
2038年	0.2561	2039年	0.2613	2040年	0.2665	2041年	0.2718	2042年	0.2773	2043年	0.2828
2044年	0.2885	2045年	0.2943	2046年	0.2878	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				2.32							
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）				3.1304	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）				1.7200	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金						2.90
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）				3.1304	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）				1.7200	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金						2.90
项目收益预测依据				本项目主要收入来源为充电桩收入、停车位收入、光伏发电收入。							



## 项目207

项目名称				大厂高新区市政管网建设工程（二期）							
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）				0.8000							
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				项目不涉及新增建设用地，主要建设内容为新建约 45.27 公里规划道路下配套的市政综合管线工程，包括邵大路、双赵路、潮北路等道路的通讯、电力、给水、再生水及绿化给水、雨水、污水、热力等管道。厂通路、蒋谭路等再生水管道；鲍邱河污水管道。							
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）				2.9951							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.6051							
专项债券融资（亿元）				2.3900							
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	1.3000	1.0900	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）				6.9929							
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	0.9936	2028年	1.0313	2029年	1.0313	2030年	1.0313	2031年	0.1816
2032年	0.1816	2033年	0.1816	2034年	0.1816	2035年	0.1816	2036年	0.1816	2037年	0.1816
2038年	0.1816	2039年	0.1816	2040年	0.1816	2041年	0.1816	2042年	0.1816	2043年	0.1816
2044年	0.1816	2045年	0.1815	2046年	0.1815	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					2.33						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					4.3498	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.61
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					2.3900	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.93
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					4.3498	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.61
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					2.3900	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.93
项目收益预测依据					该项目专项收入包括：土地出让收入、给水排管占用费收入。						

项目208											
项目名称				胜芳镇排水管网提升工程							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				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）				0.3000							
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				本项目为胜芳镇排水管网提升工程，主要建设内容包括芳清道（中亭排干渠-廊大路）、芳济道（胜德路-廊大路）、前钢南道（廊大路-胜翔路）、胜贵路（芳清道-芳济道）、胜荣路（芳清道-胜兴苑小区西门）、胜德路（芳济道-芳清道）、胜华路（芳蒲道-芳清道、方济道-娄庄）、胜富路（芳蒲道-方济道）、胜兴路（河沿北街-芳津道）等9条路及穿心河以南道路、穿心河以南胡同建设钢筋混凝土管DN1000—3000mm雨水管道18338米，3400*2780mm钢筋混凝土雨水箱涵516米，3800*3080mm钢筋混凝土雨水箱涵729米，3980*3500mm钢筋混凝土雨水箱涵659米；管径为DN300—1600mm钢筋混凝土管污水管道39987米；管径为DN100的PE中水管道14206米；道路相关附属设施恢复工程及穿心河泵站处增设污水处理站1座。							
项目建设期				2024年至2027年							
项目运营期				2028年至2047年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				5.9000							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				1.1800							
专项债券融资（亿元）				4.7200							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	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	2.2000	0.7200	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				11.9904							
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	0.6036	2029年	0.6036	2030年	0.6036	2031年	0.6036
2032年	0.6036	2033年	0.6036	2034年	0.6036	2035年	0.6036	2036年	0.6036	2037年	0.6036
2038年	0.6036	2039年	0.6036	2040年	0.6036	2041年	0.6036	2042年	0.6036	2043年	0.6036
2044年	0.6036	2045年	0.5946	2046年	0.5746	2047年	0.5600	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					2.03						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					8.4960	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）					4.7200	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）					8.4960	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）					4.7200	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	项目可行性研究报告及市场价格
----------	----------------

## 项目209

项目名称				衡水高新区综合物资储运分拨中心建设项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				产业园区基础设施（主要支持国家级、省级产业园区基础设施）							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.2000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				建设一座综合立体仓库8000㎡，一座储运分拣中心8000㎡；购置物流信息平台、自动化控制系统、智能仓储系统等软件系统，实现储运管理自动化。							
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）				0.8300							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1700							
专项债券融资（亿元）				0.6600							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.2000	0.4600	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）				1.7245							
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	0.0527	2027年	0.0904	2028年	0.0904	2029年	0.0904	2030年	0.0904	2031年	0.0904
2032年	0.0904	2033年	0.0904	2034年	0.0904	2035年	0.0904	2036年	0.0904	2037年	0.0904
2038年	0.0904	2039年	0.0904	2040年	0.0904	2041年	0.0904	2042年	0.0904	2043年	0.0904
2044年	0.0904	2045年	0.0446	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					2.08						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.1880	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）					0.6600	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.61
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.1880	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）					0.6600	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.61
项目收益预测依据					依据可行性研究报告						

## 项目210

项目名称				枣强县城市配电网建设项目							
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				新建电缆总长94625米（其中：新建低压线路6350米、10千伏线路82805米、35千伏线路5470米）；箱式变压器136座、环网柜118座、高压分支箱104座、高压计量箱147座、低压分支箱173座、低压分线箱13座、钢杆23基、水泥加强杆12基；排管16542米、拉管7984米、直埋管17255米、混凝土电缆井403座；拆除及恢复路面24810米，拆除电线电缆87086米、钢杆98基、水泥杆447基、变压器142台、计量箱135台、铁塔1基							
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）				5.2299							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				1.1799							
专项债券融资（亿元）				4.0500							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前		2023年	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	3.8500	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）					13.1002						
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	0.8220	2028年	0.8514	2029年	0.8821	2030年	0.4711	2031年	0.4862
2032年	0.5019	2033年	0.5182	2034年	0.5352	2035年	0.5529	2036年	0.5714	2037年	0.5905
2038年	0.6105	2039年	0.6313	2040年	0.6529	2041年	0.6755	2042年	0.6989	2043年	0.7233
2044年	0.7487	2045年	0.7752	2046年	0.8007	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					2.50						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					7.3710	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.78
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					4.0500	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.23
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					7.3710	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.78
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					4.0500	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.23
项目收益预测依据					项目主要收入来源为充电桩服务费收入、电力线路租赁和维护费收入；主要运营成本为人员工资及福利、维修费和燃料动力费等。						





## 项目213

项目名称				安平县高新技术开发区排水管网安全基础设施改造提升项目							
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）				0.2200							
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				本期规划重点建设安平县高新技术开发区内雨水管道井污水管道井防坠网2977个、有害气体监测200套、呼吸器10套、手持气体监测仪10个、雨量计24套、水质监测点位4个、单兵移动设备18套及排水重点部位24个，涉及排水管线数据普查建模、监测119公里等内容从而进一步提升业务监管能力，加强应急指挥通讯能力，缩短事件指挥响应时间，为事故处置节省大量人力成本、节省城市维护运行成本，全域排水管网感知能力提升							
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）				0.3531							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1331							
专项债券融资（亿元）				0.2200							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
			2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.2200	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）					0.8297						
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	0.0248	2027年	0.0450	2028年	0.0450	2029年	0.0450	2030年	0.0450	2031年	0.0450
2032年	0.0450	2033年	0.0446	2034年	0.0446	2035年	0.0446	2036年	0.0446	2037年	0.0446
2038年	0.0446	2039年	0.0446	2040年	0.0446	2041年	0.0446	2042年	0.0445	2043年	0.0445
2044年	0.0445	2045年	0.0000	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					2.35						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.3960	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					2.10
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.2200	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.77
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.3960	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					2.10
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.2200	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.77
项目收益预测依据					项目运营期的平台服务收入、设备广告收入、平台广告收入、保险金融大数据、排水风险评估费						



## 项目214

项目名称				河北故城经济开发区西区集中供热项目							
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				利用衡水泰达生物质能发电有限公司产生的剩余蒸汽资源，项目设计蒸汽供应能力28T/h，工作压力1.0MPa-6.30MPa，输送蒸汽的管道铺设总长度9225米，架空部分采用保温无缝钢管，管径为DN50~DN400，铺设管道长度为8480米，直埋部分采用钢套钢预制直埋蒸汽保温管，铺设管道长度为745米，及相关附2属工程。							
项目建设期				2024年至2025年							
项目运营期				2026年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.1670							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.0370							
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）				0.4633							
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	0.0231	2027年	0.0231	2028年	0.0231	2029年	0.0231	2030年	0.0231	2031年	0.0231
2032年	0.0231	2033年	0.0231	2034年	0.0231	2035年	0.0231	2036年	0.0231	2037年	0.0231
2038年	0.0231	2039年	0.0231	2040年	0.0231	2041年	0.0231	2042年	0.0231	2043年	0.0231
2044年	0.0231	2045年	0.0244	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				2.77							
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）				0.2340	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息						1.98
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						3.56
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）				0.2340	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息						1.98
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						3.56
项目收益预测依据				依据可行性研究报告							

## 项目215

项目名称				景县生活污水处理设施提升改造项目							
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				对衡水市景县4座污水处理站进行设备更新，更新改造插板格栅、曝气风机。污泥泵、污水提升泵及加药装置等设备52套，改造配套污水管网100.1km;每年削减用电量4.19604x105kw·h,二氧化碳排放量357.99t;CODr年去除量为19.856t，BODs年去除量为12.264t、SS年去除量为10.512t.NHI-N年去除量为1.867、TN年去除量为1.752t、TP年去除量为0.292t。							
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）				1.6340							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.8340							
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	0.0000
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）				4.2885							
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	0.2547	2028年	0.2547	2029年	0.2547	2030年	0.2547	2031年	0.2547
2032年	0.2547	2033年	0.2547	2034年	0.2547	2035年	0.2547	2036年	0.2547	2037年	0.2547
2038年	0.2547	2039年	0.2547	2040年	0.1185	2041年	-0.6164	2042年	0.2911	2043年	0.2911
2044年	0.2911	2045年	0.2911	2046年	0.3109	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					2.62						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.4400	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					2.98
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					5.36
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.4400	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					2.98
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					5.36
项目收益预测依据					依据可行性研究报告						

## 项目216

项目名称				景县城区供水管网改造项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				其他市政和产业园区基础设施							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.1500							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				景县城区内供水管网改造和新建及路面破坏恢复工程。其中：铺设供水管道约87.132km, 路面恢复约84967.2 m²等。							
项目建设期				2024年至2025年							
项目运营期				2026年至2044年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.3765							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.9765							
专项债券融资（亿元）				0.4000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.4000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）				1.3660							
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	0.0691	2027年	0.0691	2028年	0.0691	2029年	0.0690	2030年	0.0686	2031年	0.0686
2032年	0.0686	2033年	0.0686	2034年	0.0686	2035年	0.0686	2036年	0.0686	2037年	0.0686
2038年	0.0686	2039年	0.0686	2040年	0.0686	2041年	0.0686	2042年	0.0686	2043年	0.0686
2044年	0.0686	2045年	0.0607	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					0.99						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.7200	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.90
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.4000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.42
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.7200	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.90
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.4000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.42
项目收益预测依据					项目收益主要来源于供水管线租赁收入。						



项目218											
项目名称				冀州高新区污水处理能力设施提升改造项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				产业园区基础设施（主要支持国家级、省级产业园区基础设施）							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.3000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				1、衡水市冀州区润泽污水处理厂设备更新：设计规模为10000m³/d，规划对现有污水处理设备细格栅、高能蠕动床、絮凝沉淀池、综合池等工艺流程中主要设备进行更新，更新设备542件（套）。 2、衡水市冀州区润园污水处理厂设备更新：设计规模为500m³/d，规划对在线监测设备、格栅、板框压滤机、污泥泵等设备进行更新，更新设备75件（套）。 3、更新其他配套设备1套。 4、新建南区污水处理厂：设计规模10000m³/d的污水处理厂，计划分两期建设，一期设计规模为5000m³/d，二期设计规模为5000m³/d。建设内容为建设格栅间、集水池、沉砂池、SBR反应池、污水浓缩池、消毒水池等污水处理设施共计13924m³，建设库房、机修车间、配电室、车库等设施4110平方米，并配套建设其他设施							
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）				2.2021							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				1.0021							
专项债券融资（亿元）				1.2000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前		2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资		0.0000		0.0000	0.0000	1.2000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资		0.0000		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）					3.4024						
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	0.0497	2027年	0.1697	2028年	0.1799	2029年	0.1799	2030年	0.1799	2031年	0.1799
2032年	0.1828	2033年	0.1828	2034年	0.1828	2035年	0.1859	2036年	0.1799	2037年	0.1783
2038年	0.1814	2039年	0.1814	2040年	0.1814	2041年	0.1847	2042年	0.1783	2043年	0.1847
2044年	0.1881	2045年	0.0908	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.55						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					2.1612		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息				1.57

债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）	1.2000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金	2.84
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）	2.1612	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息	1.57
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）	1.2000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金	2.84
项目收益预测依据	项目可行性研究报告、 项目实施方案、 同区域同类项目收费标准		

## 项目219

项目名称				深州市燃气管网基础设施建设提升项目							
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				项目对深州市主城区范围内的燃气管网基础设施进行提升建设，包括对居民户、工商户、阀井、调压箱、地下管网、重点区域等加装燃气泄漏监测设备和部分燃气管网设施改造。具体为管网普查、居民燃气报警器及切断阀50758套、工商户燃气报警器340套、阀井燃气报警器522套、地埋式管线燃气报警器318套、调压箱监测设备30套、重点监测部位30个及部分燃气管网设施改造，共覆盖燃气用户50928户，中压管网318公里及管道维护100公里。							
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）				1.2418							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.2518							
专项债券融资（亿元）				0.9900							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前		2023年	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	0.8900	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资		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）					2.7040						
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	0.0443	2027年	0.1545	2028年	0.1504	2029年	0.1410	2030年	0.1410	2031年	0.1410
2032年	0.1410	2033年	0.1410	2034年	0.1410	2035年	0.1410	2036年	0.1410	2037年	0.1410
2038年	0.1410	2039年	0.1410	2040年	0.1410	2041年	0.1410	2042年	0.1410	2043年	0.1410
2044年	0.1410	2045年	0.0987	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					2.18						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.7444	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.55
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.9900	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.73
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.7444	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.55
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.9900	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.73
项目收益预测依据					参照《深州市燃气管网基础设施建设提升项目可行性研究报告》，主要为平台服务收入、广告收入、大数据服务收入、平台运营数据脱敏收入、视频数据脱敏收入。						

## 项目220

项目名称				深州市市政排水管网建设项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				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）				0.3000							
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				本项目主要对河北深州经济开发区东部片区敷设雨水管网26,214.50米，管径DN300-DN2200，钢筋混凝土管；污水管网13,491.00米，管径DN400-DN1200，钢筋混凝土管；新建泵站8座、改建泵站1座；同时新建检查井等相关配套基础设施。							
项目建设期				2024年至2026年							
项目运营期				2027年至2046年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.3991							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.2891							
专项债券融资（亿元）				1.1100							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	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	0.4000	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）				2.6810							
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	0.1425	2028年	0.1425	2029年	0.1425	2030年	0.1425	2031年	0.1425
2032年	0.1425	2033年	0.1425	2034年	0.1425	2035年	0.1413	2036年	0.1284	2037年	0.1284
2038年	0.1284	2039年	0.1284	2040年	0.1284	2041年	0.1284	2042年	0.1284	2043年	0.1284
2044年	0.1284	2045年	0.1248	2046年	0.1193	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					1.92						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.9980	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.34
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.1100	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.42
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.9980	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）					1.1100	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.42
项目收益预测依据					项目建成投入运营后，运营收入主要来自于污水管线租赁收入。						



项目221											
项目名称				深州市城区集中供热项目二期							
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				本项目范围为深州市主城区，总供热面积达654.09万平方米。建设内容主要为建设地热热源，对部分现有换热站改造提升、一次网管道建设、部分二次网改造等。具体主要包括:(1)新钻43眼地热井，并配套建设井口装置、配电系统、井场配套建设泵房等配套设施;(2)换热站改造提升，主要提升电力系统、变频柜、三级过滤系统、水源热泵机组、中介板换、循环泵、补水泵系统及配套管材管件等，共计8座;(3)深州城区内一次管网敷设，管网总长度为(4)建设热源至换热站间的自动控制系统等;(5)65.45km;深州城区内二次管网敷设，主要包括提升改造后的换热站与原有旧片区换热站联通的室外管网，管网总长度为25km;(6)部分住宅小区内和部分散户及门店的二次管网改造，主要改造小区内、散户和门店的主管网、楼内管道井立管和户前分支管及阀门等，共涉及 90个小区、散户和门店。							
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）				3.9680							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.7980							
专项债券融资（亿元）				3.1700							
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	2.8000	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）				12.3014							
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	0.6235	2029年	0.6512	2030年	0.6512	2031年	0.6512
2032年	0.6512	2033年	0.6512	2034年	0.6512	2035年	0.6512	2036年	0.6512	2037年	0.6512
2038年	0.6512	2039年	0.6512	2040年	0.6512	2041年	0.6512	2042年	0.6512	2043年	0.6512
2044年	0.6512	2045年	0.6372	2046年	0.6215	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					3.10						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					5.7060	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					2.16
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					3.1700	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.88
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					5.7060	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					2.16
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					3.1700	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.88

项目收益预测依据	根据可行性研究报告确定收益成本
----------	-----------------



## 项目223

项目名称				沧州医学高等专科学校综合学生公寓项目							
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				项目总占地面积21,179.46平方米，总建筑面积40,415.88m。其中建设一栋6层学生宿舍楼，装配式剪力墙结构，建筑面积38,627.08m，约682间学生宿舍。一栋2层学生社区服务中心，装配式框架结构，建筑面积1,788.8m。项目设备购置包含:购置学生宿舍单体空调687个；购置一站式学生社区服务中心单体空调25台，空调柜机2台；配套建设室外给排水工程、电气工程、采暖通风工程、以及绿化工程、道路硬化等内容。							
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）				2.4473							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.4973							
专项债券融资（亿元）				1.9500							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.1000	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）				4.6193							
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	0.2309	2028年	0.2309	2029年	0.2309	2030年	0.2309	2031年	0.2309
2032年	0.2309	2033年	0.2309	2034年	0.2309	2035年	0.2309	2036年	0.2309	2037年	0.2309
2038年	0.2309	2039年	0.2309	2040年	0.2309	2041年	0.2309	2042年	0.2309	2043年	0.2309
2044年	0.2309	2045年	0.2309	2046年	0.2322	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）					3.5100	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.32
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.9500	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.37
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					3.5100	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.32
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					1.9500	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.37
项目收益预测依据					项目建成投入运营后，运营收入主要来自于学费收入和住宿费收入。						

项目224

项目名称				港城区暖脉供热管网项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				市政基础设施（供排水、供热（含供热计量改造、长距离供热管道）、供气、地下管线管廊）							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				1.3000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				1.3000							
项目简要描述				本项目建设内容主要包括铺设供热管网、新建换热站，项目设计供热面积616.20万㎡，主要包括敷设一级供热管网54711米，管径DN200-DN1200；新建二级换热站6座；以及其他配套附属设施等。							
项目建设期				2025年至2027年							
项目运营期				2027年至2045年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				4.5964							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.0000							
专项债券融资（亿元）				1.3000							
其他债务融资（亿元）				3.2964							
项目分年融资计划（亿元）											
			2022年及以前	2023年	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	1.3000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.5000	2.0000	0.7964	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）					8.3032						
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	1.1987	2028年	0.5758	2029年	0.6201	2030年	0.4449	2031年	0.4264
2032年	0.3850	2033年	0.3828	2034年	0.3814	2035年	0.3799	2036年	0.3775	2037年	0.3759
2038年	0.3743	2039年	0.3717	2040年	0.3700	2041年	0.3681	2042年	0.3654	2043年	0.3634
2044年	0.3614	2045年	0.1803	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					1.81						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					7.0152	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）					4.5964	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.81
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					2.3400	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					3.55
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					1.3000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					6.39
项目收益预测依据					项目可行性研究报告、项目实施机构提供的相关基础资料						

项目225

项目名称					汽车零部件产业园产业园基础设施项目						
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					修建产业园给水管网、排水管网、燃气管网及配套电力管网等设施，标准化工业厂房约  及其他附属设施。						
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）					3.2957						
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）					2.6496						
其他债务融资（亿元）					0.0000						
项目分年融资计划（亿元）											
			2022年及以前	2023年	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	0.0496	0.2000	2.4000	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）					12.7128						
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	0.8924	2027年	0.9713	2028年	0.9713	2029年	0.9713	2030年	0.9713	2031年	0.5668
2032年	0.5668	2033年	0.5668	2034年	0.5668	2035年	0.5668	2036年	0.5668	2037年	0.5668
2038年	0.5668	2039年	0.5668	2040年	0.5668	2041年	0.5668	2042年	0.5668	2043年	0.5668
2044年	0.5668	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					3.86						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					4.7423	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					2.68
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					2.6496	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					4.80
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					4.7423	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					2.68
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					2.6496	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					4.80
项目收益预测依据					园区厂房租赁收入、土地出让收入、园区物业费收入、广告位收入、停车位收入、电动汽车充电桩收入、太阳能光伏发电并网收入、排污费收入、管网入廊费及日常维护费收入						







## 项目228

项目名称				河北隆尧经济开发区装备制造科创园基础配套设施项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				其他市政和产业园区基础设施							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.2000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				项目总占地123.79亩,总建筑面积71703平方米，建设有综合办公楼8050 平方米、车间63420平方米、公厕42平方米、门卫66平方米、消防泵房125平方米，以及道路硬化、绿化、给排水、消防、供配电等其他设施。							
项目建设期				2021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）				1.6800							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.4800							
专项债券融资（亿元）				1.2000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
			2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资			0.0000	0.0000	0.9600	0.2400	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）					4.2103						
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	0.1328	2027年	0.1391	2028年	0.1454	2029年	0.1521	2030年	0.1589	2031年	0.1663
2032年	0.1740	2033年	0.1819	2034年	0.1903	2035年	0.1991	2036年	0.2083	2037年	0.2179
2038年	0.2278	2039年	0.2382	2040年	0.2493	2041年	0.2606	2042年	0.2727	2043年	0.2853
2044年	0.2983	2045年	0.3120	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					2.51						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.7196	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					2.45
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.2000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.51
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.7196	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					2.45
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					1.2000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.51
项目收益预测依据					本项目运营收益主要来源于车间租赁收入、综合办公楼租赁收入和物业管理收入等						



## 项目230

项目名称				藁城区城中村改造回迁区建设项目-石井村							
项目类型（一级）				其他							
项目类型（二级）											
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.8000							
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				藁城区城中村改造回迁区建设项目-石井村项目属于石井村城中村改造工程的一部分，项目主要建设18栋住宅楼（其中18层住宅楼7栋，11层住宅楼9栋，6层住宅楼2栋）、地下车库及其他公共配建。项目规划用地面积为76796.29㎡，总建筑面积199900㎡，地上建筑面积116570㎡（其中住宅建筑面积113800㎡，公共配建建筑面积2770㎡），地下建筑面积83330㎡（其中住宅储藏间建筑面积24160㎡，地下车库建筑面积59170㎡），机动车停车位1128个。							
项目建设期				2023年至2025年							
项目运营期				2026年至2044年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				6.8600							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.8000							
专项债券融资（亿元）				6.0600							
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	5.2600	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）					14.6617						
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	8.5552
2026年	0.3214	2027年	0.3214	2028年	0.3214	2029年	0.3214	2030年	0.3214	2031年	0.3214
2032年	0.3214	2033年	0.3214	2034年	0.3214	2035年	0.3214	2036年	0.3214	2037年	0.3214
2038年	0.3214	2039年	0.3214	2040年	0.3214	2041年	0.3214	2042年	0.3214	2043年	0.3214
2044年	0.3214	2045年	0.0000	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					2.14						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					10.9080	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）					6.0600	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.42
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					10.9080	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）					6.0600	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.42
项目收益预测依据					在项目收益预测及其所依据的各项假设前提下，项目在政府债券存续期间总收益为14.661723亿元，本项目债券本息合计为10.9080亿元，本息覆盖倍数为1.34。						

## 项目231

项目名称				张家口高新技术产业开发区医药科技产业园区基础设施建设项目							
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）				0.5000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				本项目位于张家口高新技术产业开发区，建设内容包括PE给水管道10560米，管径DN100-DN200；HDPE排水管道10986米，管径DN200-DN800；供电专线8600米，电力管线9200米；电信管线4600米；工业蒸汽管道5400米，选用直埋保温管，管径DN600；供热管道6280米，选用钢管，管径DN100-DN400；燃气管道3360米，选用钢管，管径为DN50-DN150，总建筑面积为225186.42㎡，包括标准化厂房建筑面积124552.03㎡、2座孵化器建筑面积41050.11㎡及其他配套附属设施等							
项目建设期				2025年至2028年							
项目运营期				2029年至2057年							
本项目本次拟发行债券期限				20年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				9.5917							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				1.9217							
专项债券融资（亿元）				7.6700							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前		2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资		0.0000		0.0000	0.0000	2.5000	3.0000	2.1700	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资		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）					19.2384						
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	0.0000	2029年	0.7444	2030年	0.7444	2031年	0.7444
2032年	0.7444	2033年	0.7444	2034年	0.7444	2035年	0.7444	2036年	0.7258	2037年	0.7177
2038年	0.7177	2039年	0.7177	2040年	0.7177	2041年	0.7006	2042年	0.6499	2043年	0.6499
2044年	0.6499	2045年	0.6374	2046年	0.6099	2047年	0.5949	2048年	0.5949	2049年	0.5949
2050年	0.5949	2051年	0.5949	2052年	0.5949	2053年	0.5949	2054年	0.5949	2055年及以后	1.7742
债券存续期内项目总收益/项目总投资					2.01						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					14.6740	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.31
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					7.6700	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）					14.6740	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.31
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					7.6700	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					项目建成投入运营后，收入来源主要为出租收入和物业费收入						

## 项目232

项目名称	河北新乐经济开发区供热管网二期项目
项目类型（一级）	市政和产业园区基础设施
项目类型（二级）	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）	0.4800
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）	0.0000
项目简要描述	本项目拟建蒸汽管网18.224km、高温水管网3.912km、1座汽水换热站及长青路附属工程（包括给水工程、通信工程、道路工程等）。
项目建设期	2023年至2026年
项目运营期	2026年至2045年
本项目本次拟发行债券期限	20年
债券存续期内项目总投资（亿元）	3.3920
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）	1.7420
专项债券融资（亿元）	1.6500
其他债务融资（亿元）	0.0000

### 项目分年融资计划（亿元）

[illegible]

债券存续期内项目总收益（亿元）	5.3817
-----------------	--------

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	0.2033	2027年	0.2983	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	0.2633	2046年	0.0000	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000

债券存续期内项目总收益/项目总投资	1.59
-------------------	------

债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）	2.9700	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息	1.81
---------------------	--------	-----------------------	------

债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）	1.6500	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金	3.26
---------------------	--------	-----------------------	------

债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）	2.9700	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息	1.81
----------------------	--------	------------------------	------

债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）	1.6500	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金	3.26
----------------------	--------	------------------------	------

项目收益预测依据	根据河北新乐经济开发区供热管网二期项目可行性研究报告，本项目运营收入包括蒸汽管网使用费、高温管网使用费、换热站使用费、给水管网使用费、通信排管使用费。运营成本包括人员工资及福利费、日常维护费、其他管理费。
----------	--

## 项目233

项目名称				南水北调廊坊市“北三县”供水工程（广阳及北京段）（香河县）							
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）				1.5200							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				1.5200							
项目简要描述				广阳段建设输水管13.78公里，新建加压泵站1处、沿线附属建筑物35处及穿越建筑物配套建设管理实施等。北京段建设输水管线41.72公里，新建沿线附属建筑物88处及穿越建筑物，配套管理设施等。							
项目建设期				2024年至2025年							
项目运营期				2025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）				33.5200							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				32.0000							
专项债券融资（亿元）				1.5200							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	1.5200	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				9.8913							
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	0.4064	2028年	0.4302	2029年	0.4540	2030年	0.4779	2031年	0.5017
2032年	0.5493	2033年	0.5493	2034年	0.5493	2035年	0.5493	2036年	0.5493	2037年	0.5478
2038年	0.5463	2039年	0.5447	2040年	0.5432	2041年	0.5417	2042年	0.5402	2043年	0.5387
2044年	0.5371	2045年	0.5349	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					0.30						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					2.5202	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					3.92
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.5200	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					6.51
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					2.5202	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					3.92
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					1.5200	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					6.51
项目收益预测依据					《水利工程供水价格管理办法》第十条规定根据国家经济政策以及用水户的承受能力，水利工程供水实行分类定价						

项目234

项目名称				南水北调廊坊市“北三县”供水工程（广阳及北京段）-大厂县								
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）				1.2200								
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				1.2200								
项目简要描述				广阳段建设输水管线13.78公里，新建加压泵站1处、沿线附属建筑物35处及穿越建筑物配套建设管理设施等。北京段建设输水管线41.72公里，新建沿线附属建筑物88处及穿越建筑物配套管理设施等。防洪标准均为30年一遇洪水设计，100年一遇洪水校核。								
项目建设期				2024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）				33.2200								
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				32.0000								
专项债券融资（亿元）				1.2200								
其他债务融资（亿元）				0.0000								
项目分年融资计划（亿元）												
				2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资				0.0000	0.0000	0.0000	1.2200	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资				0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）						7.9691						
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	0.3251	2028年	0.3441	2029年	0.3632	2030年	0.3823	2031年	0.4014	
2032年	0.4395	2033年	0.4395	2034年	0.4395	2035年	0.4395	2036年	0.4395	2037年	0.4395	
2038年	0.4395	2039年	0.4395	2040年	0.4395	2041年	0.4395	2042年	0.4395	2043年	0.4395	
2044年	0.4395	2045年	0.4395	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						0.24						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）						2.2448	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					3.55
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）						1.2200	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					6.53
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）						2.2448	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					3.55
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）						1.2200	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					6.53
项目收益预测依据						《水利工程供水价格管理办法》第十条规定“根据国家经济政策以及用水户的承受能力，水利工程供水实行分类定价						