

债券基本信息			
债券名称	2025年河北省高质量发展专项债券（十九期）—2025年河北省政府专项债券（四十二期）	债券类型	<div>土地储备</div> <div>√交通基础设施</div> <div>    铁路（含城际铁路和铁路专用线）</div> <div>    收费公路</div> <div>    民用机场（不含通用机场）</div> <div>    水运</div> <div>    综合交通枢纽（含综合交通枢纽一体化综合利用）</div> <div>    城市轨道交通和市城（郊）铁路</div> <div>√城市停车场</div> <div>√其他交通基础设施</div> <div>√能源</div> <div>    天然气管网和储气设施</div> <div>    煤炭储备设施</div> <div>√城乡电网（农村电网改造升级、城市配电网、边远地区高网型新能源微电网）</div> <div>    新能源项目（大型风电光伏基地、村镇可再生能源供热、新能源汽车充电桩、独立新型储能）</div> <div>    其他能源</div> <div>√农林水利</div> <div>    农业</div> <div>    水利</div> <div>    林草业</div> <div>√其他农林水利</div> <div>生态环保</div> <div>    城镇污水垃圾收集处理</div> <div>    重点流域水环境综合治理</div> <div>    污泥无害化处理和资源化利用</div> <div>    其他生态环保</div> <div>√社会事业</div> <div>√卫生健康（含应急医疗救治设施、公共卫生设施）</div> <div>√教育（学前教育、职业教育、普通高校学生宿舍）</div> <div>    养老托育</div> <div>    文化旅游</div> <div>    其他社会事业</div> <div>城乡冷链等物流基础设施</div> <div>    城乡冷链物流设施</div> <div>    粮食仓储物流设施</div> <div>    应急物资仓储物流设施（含应急物资中转站、城郊大仓基地）</div> <div>    国家物流枢纽等物流基础设施</div> <div>    农产品批发市场</div> <div>√市政和产业园区基础设施</div> <div>√市政基础设施（供排水、供热（含供热计量改造、长距离供热管道）、供气、地下管线管廊）</div> <div>√产业园区基础设施（主要支持国家级、省级产业园区基础设施）</div> <div>√其他市政和产业园区基础设施</div> <div>新型基础设施</div> <div>    市政、公共服务等民生领域信息化</div> <div>    云计算、数据中心、人工智能基础设施</div> <div>    轨道交通、机场、高速公路等传统基础设施智能化改造</div> <div>    第五代移动通信（5G）融合应用设施</div> <div>    国家级、省级公共技术服务和数字化转型平台</div> <div>    其他新型基础设施</div> <div>国家重大战略项目</div> <div>    京津冀协同发展</div> <div>    长江经济带发展</div> <div>    “一带一路”建设</div> <div>    粤港澳大湾区建设</div> <div>    长三角一体化发展</div> <div>    推进海南全面深化改革开放</div> <div>    黄河流域生态保护和高质量发展</div> <div>    成渝地区双城经济圈建设</div> <div>保障性安居工程</div> <div>    城镇老旧小区改造</div> <div>    保障性租赁住房</div> <div>    公共租赁住房</div> <div>    棚户区改造（主要支持在建收尾项目，适度支持新开工项目）</div> <div>    城中村改造</div> <div>    保障性住房</div> <div>扶贫</div> <div>√乡村振兴</div> <div>其他</div>
计划发行额（亿元）	27.64	债券期限	15年

其中：用于 符合条件 的重大项目资 本金金额 (亿元)	2.7941	招标/承销日	2025-08-18
信用评级结 果	AAA	还本方式	分期还本

项目总体信息											
对应项目数量（个）					49						
债券存续期内项目总投资（亿元）					317.2037						
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）					117.6792						
专项债券融资（亿元）					199.5245						
其他债务融资（亿元）					0.0000						
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		58.3700	32.1841	23.5545	48.8700	36.5459	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				558.6505							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0989	2025年	7.7682
2026年	22.0704	2027年	36.8842	2028年	35.8020	2029年	36.4189	2030年	32.0182	2031年	31.9589
2032年	32.9506	2033年	33.4821	2034年	33.6949	2035年	34.0758	2036年	34.3053	2037年	34.1164
2038年	35.0450	2039年	34.5682	2040年	33.0845	2041年	22.2930	2042年	13.7377	2043年	13.1922
2044年	1.0852	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					1.76						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					277.4524	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					2.01
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					199.5245	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）					277.4424	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					2.01
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					199.5245	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1

项目名称				唐山海港经济开发区农村纳污坑塘治理项目							
项目类型（一级）				乡村振兴							
项目类型（二级）											
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				主要对海港区农村的纳污坑塘，进行环境整治，对现有的纳污坑塘清运、填埋，种植经济林稳固水土，建设垃圾存放池、坑塘围栏及其他环境整治配套建设工程，坑塘数量48处，纳污坑塘治理面积达679.8亩。							
项目建设期				2022年至2025年							
项目运营期				2025年至2040年							
本项目本次拟发行债券期限				15年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.1000							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.3800							
专项债券融资（亿元）				0.7200							
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	0.5000	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）				1.5687							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.1107	2027年	0.1349	2028年	0.0607	2029年	0.1630	2030年	0.0607	2031年	0.1339
2032年	0.1091	2033年	0.1190	2034年	0.0607	2035年	0.1735	2036年	0.0607	2037年	0.1167
2038年	0.1056	2039年	0.1294	2040年	0.0301	2041年	0.0000	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					1.43						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.9662	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.62
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.7200	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.18
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.9662	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.62
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.7200	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.18
项目收益预测依据					根据唐山海港经济开发区农村纳污坑塘治理项目可行性研究报告，本项目运营收入为：广告位收入、树苗售卖收入。						

## 项目2

项目名称				孟村县经济开发区园区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）				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				本项目为孟村县经济开发区园区基础设施提升改造项目，建筑内容为敷设DN500污水管道5900米，材质为钢带增强聚乙烯（PE）螺旋波纹管；敷设D800-D1000雨水管道9200米，材质为钢筋混凝土管；翻修道路60115平方米，同时建设智慧仓储及其他配套工程。本项目为孟村县经济开发区园区基础设施提升改造项目，建筑内容为敷设DN500污水管道5900米，材质为钢带增强聚乙烯（PE）螺旋波纹管；敷设D800-D1000雨水管道9200米，材质为钢筋混凝土管；翻修道路60115平方米，同时建设智慧仓储及其他配套工程。							
项目建设期				2023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				15年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.7504							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.2504							
专项债券融资（亿元）				0.5000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.3000	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）				1.3749							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.0939	2027年	0.0939	2028年	0.0939	2029年	0.0940	2030年	0.0933	2031年	0.0925
2032年	0.0920	2033年	0.0916	2034年	0.0912	2035年	0.0908	2036年	0.0904	2037年	0.0899
2038年	0.0895	2039年	0.0891	2040年	0.0889	2041年	0.0000	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				1.83							
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）				0.6845	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息						2.01
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）				0.5000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金						2.75
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）				0.6845	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息						2.01
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）				0.5000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金						2.75
项目收益预测依据				项目从2025年6月开始运营，根据《建设项目经济评价方法与参数》（第三版）有关规定及现行财税制度、《孟村县经济开发区园区基础设施提升改造项目可研报告》，对项目建成后的经济效益进行分析和评价。收入来源为管道租赁收入。							

## 项目3

项目名称				河北任泽经济开发区装备制造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）				0.1000							
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				铺设给水管网3975米，中水管网2711米，污水管网10897米，雨水管网10897米，热力管网3975米，燃气管网3975米，电力管网10897米，弱电管网10897米，路面恢复面积274070平方米。建设标准厂房、产业孵化器以及停车位、充电桩等配套设施，总用地面积80000平方米，总建筑面积80800平方米，其中孵化器建筑面积15600平方米，标准厂房建筑面积64200平方米，其他配套设施1000平方米，停车位500个，充电桩150个。							
项目建设期				2023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				15年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				7.1374							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				1.7374							
专项债券融资（亿元）				5.4000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前		2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资		0.0000		0.0000	1.7000	0.1000	3.6000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资		0.0000		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）					13.4518						
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	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	0.9213	2028年	0.9213	2029年	0.9213	2030年	0.9213	2031年	0.9362
2032年	0.9351	2033年	0.9303	2034年	0.9165	2035年	0.8633	2036年	0.8734	2037年	0.8686
2038年	0.8639	2039年	0.8592	2040年	0.8544	2041年	0.8659	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					1.88						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					7.3895	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）					5.4000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.49
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					7.3895	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）					5.4000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.49
项目收益预测依据					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4

项目名称				黄骅市人民医院综合能力提升项目							
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				黄骅市人民医院总建筑面积122730.8平方米，其中地上建筑面积99944.8平方米，地下建筑面积22786平方米，涉及总床位1045床；本次改造提升内容主要包括对门诊医技综合楼、病房楼建设轻钢结构造型及幕墙等装饰装修工程、防辐射装修；安装智能化控制系统、净化工程、医用气体系统及配套设施、气动物流传输系统；太阳能纯水系统、自来水二次加压系统、污衣系统等及相应医疗设备购置。							
项目建设期				2023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				15年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				5.5993							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				1.1493							
专项债券融资（亿元）				4.4500							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	2.0000	1.0000	1.4500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				8.5753							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.8058	2027年	0.7753	2028年	0.7442	2029年	0.7124	2030年	0.6799	2031年	0.6468
2032年	0.6130	2033年	0.5785	2034年	0.5432	2035年	0.5072	2036年	0.4705	2037年	0.4328
2038年	0.3946	2039年	0.3555	2040年	0.3156	2041年	0.0000	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					1.53						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					6.3190	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）					4.4500	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.93
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					6.3190	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）					4.4500	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					1.93
项目收益预测依据					本项目经营收入主要为门诊收入、住院收入。						

## 项目5

项目名称				海阳康养产业园区基础设施排水管线一期工程							
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）				0.1000							
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				新建污水管道共计 3320m，其中污水重力流管道：敷设 d800 钢筋混凝土管道约450m，d1400 钢筋混凝土管道约 80m，埋深 4.0-7.0m，污水压力管道：敷设 DN800球墨铸铁管约 2611m，DN800钢管约179m，埋深2.5m-4.5m。新建污水提升泵站1座，收集输送服务范围内污水至徐庄泵站，通过徐庄泵站排至北部污水处理厂。							
项目建设期				2024年至2026年							
项目运营期				2026年至2040年							
本项目本次拟发行债券期限				15年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.3103							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.0703							
专项债券融资（亿元）				0.2400							
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	0.1000	0.1400	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）				0.5207							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.0368	2027年	0.0368	2028年	0.0368	2029年	0.0368	2030年	0.0367	2031年	0.0366
2032年	0.0365	2033年	0.0362	2034年	0.0361	2035年	0.0358	2036年	0.0349	2037年	0.0348
2038年	0.0345	2039年	0.0343	2040年	0.0171	2041年	0.0000	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					1.68						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.3244	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）					0.2400	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.17
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.3244	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）					0.2400	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.17
项目收益预测依据					根据项目运营收入、成本及税费数据测算						



## 项目6

项目名称				防洪排涝工程-东三环南环堤河雨水泵站改造工程							
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）				0.2900							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				拆除并新建东三环南环堤河雨水泵站初雨调蓄池及相应进出水管线。雨水泵站规模为 7.8m³/S，与泵站合建的初雨调蓄池有效容积 5000m³。进水管为 d2600mm 的钢筋混凝土管道，长度为65米。出水管为 d2600mm 的钢筋混凝土管道，长度为 50 米。配套建设发电机房、高压配电室、低压配电室、变压器室等							
项目建设期				2024年至2025年							
项目运营期				2025年至2040年							
本项目本次拟发行债券期限				15年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.9784							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.5884							
专项债券融资（亿元）				0.3900							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.1000	0.2900	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）				1.0337							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0114
2026年	0.0682	2027年	0.0682	2028年	0.0682	2029年	0.0682	2030年	0.0682	2031年	0.0682
2032年	0.0682	2033年	0.0682	2034年	0.0682	2035年	0.0682	2036年	0.0682	2037年	0.0682
2038年	0.0682	2039年	0.0682	2040年	0.0675	2041年	0.0000	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					1.06						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.5362	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）					0.3900	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.65
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.5362	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）					0.3900	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.65
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7

项目名称				高铁片区雨水泵站基础设施工程							
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）				1.0000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				本项目主要建设内容包括：新建雨水泵站，泵站规模24m3/s，同时配套建设15000m3初雨调蓄池，新建泵站进、出水管、变配电间及附属用房、围墙绿化、自控系统等。							
项目建设期				2023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				15年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				2.0582							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.8582							
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	0.2000	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）				2.5905							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.1727	2027年	0.1727	2028年	0.1727	2029年	0.1727	2030年	0.1727	2031年	0.1727
2032年	0.1727	2033年	0.1727	2034年	0.1727	2035年	0.1727	2036年	0.1727	2037年	0.1727
2038年	0.1727	2039年	0.1727	2040年	0.1727	2041年	0.0000	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					1.26						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.6712	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）					1.2000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.16
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.6712	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）					1.2000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.16
项目收益预测依据					依据项目可研报告，本项目项目经营收益：项目运营收入						

## 项目8

项目名称				北三环东延雨污水泵站基础设施工程								
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）				0.4200								
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000								
项目简要描述				建设内容及规模：新建西二环北延雨水泵站，泵站规模 10.5m³/s，与泵站合建的初雨调蓄池有效容积 6000m³，及配套进出水管线。泵站总进水管为 d2800m 钢砼管，长约90米；出水为1800*1800mm 混凝土双涵，长约100米。								
项目建设期				2024年至2025年								
项目运营期				2025年至2040年								
本项目本次拟发行债券期限				15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	0.1000	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）					1.5994							
债券存续期内项目分年收益（亿元）												
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0563	
2026年	0.0759	2027年	0.0836	2028年	0.0955	2029年	0.0955	2030年	0.0999	2031年	0.0995	
2032年	0.1037	2033年	0.1036	2034年	0.1078	2035年	0.1073	2036年	0.1119	2037年	0.1115	
2038年	0.1163	2039年	0.1158	2040年	0.1153	2041年	0.0000	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					2.42							
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.7208		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					2.22
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					3.08
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.7208		债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					2.22
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					3.08
项目收益预测依据					项目可行性研究报告和其他项目单位提供的资料							

项目9											
项目名称				上庄镇镇域电力线路迁建入地项目							
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）				0.2500							
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、110千伏铜中线、铜和一线迁改工程：本项目计划将110 千伏铜中线、铜和一线的20号塔至46号塔线路全部迁改入地，新建电力管道7500米，穿管敷设电缆15000米及广告设施。 2、10千伏486上庄南线上庄镇分支线路迁改工程：起点位于中山西路南侧，终点位于槐安西路北侧。新建管道3573米，穿管敷设电缆3748米及配套设施。不使用限制和淘汰类的设备和材料，做好节水、电力设施保护。具体建设内容及地点以自然资源和规划部门批准为准。							
项目建设期				2022年至2026年							
项目运营期				2026年至2042年							
本项目本次拟发行债券期限				15年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				3.2000							
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）				2.5000							
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		0.8000	0.7200	0.7300	0.2500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）				5.6379							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	3.0553
2026年	0.0896	2027年	0.1792	2028年	0.1792	2029年	0.1792	2030年	0.1792	2031年	0.1792
2032年	0.1792	2033年	0.1792	2034年	0.1792	2035年	0.1792	2036年	0.1792	2037年	0.1791
2038年	0.1791	2039年	0.1792	2040年	0.1044	2041年	0.0296	2042年	0.0296	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					1.76						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					3.3640	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.68
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					2.5000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.26
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					3.3640	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.68
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					2.5000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.26

项目收益预测依据	1、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号管廊入廊费及日常维护费标准，依据中创弘德河北工程项目管理有限公司编写的《上庄镇镇域电力线路迁建入地项目可行性研究报告》管线情况测算入廊费及日常维护费。 2、依据石家庄市自然资源和规划局鹿泉分局出具的《上庄镇镇域电力线路迁建入地项目周边土地收益情况说明》测算相关地块收益。
----------	---

## 项目10

项目名称				内丘工业园区基础设施和配套设施建设项目							
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）				0.1700							
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				本项目主要新建各类管网共计 4.56 公里，其中污水管网1520 米，分别为 DN600mm管道 900 米，DN500mm 管道 620 米；雨水管网 1520 米，分别为 DN800mm 管道900 米，DN500mm 管道620米；给水管网 1520 米，分别为 DN400mm 管道 900 米，DN315mm 管道 620 米等基础设施以及配套改建创业孵化器 3500 平方米。							
项目建设期				2024年至2026年							
项目运营期				2026年至2040年							
本项目本次拟发行债券期限				15年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.4400							
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）				0.3400							
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		0.1000	0.0000	0.1700	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）					0.7884						
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.0561	2027年	0.0717	2028年	0.0717	2029年	0.0608	2030年	0.0445	2031年	0.0387
2032年	0.0400	2033年	0.0413	2034年	0.0426	2035年	0.0439	2036年	0.0452	2037年	0.0465
2038年	0.0478	2039年	0.0600	2040年	0.0776	2041年	0.0000	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					1.79						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.4742	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					2.32
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.4742	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					2.32
项目收益预测依据					收入主要包括孵化器出租收入、管网有偿使用费收入						

## 项目11

项目名称				新建霸州市第三幼儿园工程								
项目类型（一级）				社会事业								
项目类型（二级）				教育（学前教育、职业教育、普通高校学生宿舍）								
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.1700								
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				本项目总建筑面积6842.00平方米，其中地上建筑面积为6634.86平方米，地下建筑面积为207.14平方米，主要建设1栋教学楼（3F）及其配套设施等								
项目建设期				2022年至2025年								
项目运营期				2025年至2038年								
本项目本次拟发行债券期限				15年								
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.3420								
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.0720								
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		0.1000	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）					0.6705							
债券存续期内项目分年收益（亿元）												
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0447	
2026年	0.0447	2027年	0.0447	2028年	0.0447	2029年	0.0447	2030年	0.0447	2031年	0.0447	
2032年	0.0447	2033年	0.0447	2034年	0.0447	2035年	0.0447	2036年	0.0447	2037年	0.0447	
2038年	0.0447	2039年	0.0447	2040年	0.0000	2041年	0.0000	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					1.96							
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.3746		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）					0.2700		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）					0.3746		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）					0.2700		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					(1) 学费收入：参考目前项目单位收费标准，每学年按10个月计算，学费标准为600元/月/人。运营期后年收入324万元。 (2) 特许经营收入： 餐费：根据项目单位提供资料，餐费收入按照500元/月/人计算。运营后年收入270万元； 寒暑假托管：剩余2个月，按学生人数的80%进行托管，托管费600元/月/人，餐费500元/月/人，运营后收入95.04万。 因此，项目建成投入运营后，运营收入可达689.04万元。							

项目12											
项目名称				蔚州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）				0.1000							
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				项目用地面积48724.16 m²，建筑面积42740.56 m²，建设内容为地下停车场、人防、地上管理用房及配套设施，局部地下二层，配建人防，地下一层为车库，项目建成后共有停车位980个。							
项目建设期				2022年至2025年							
项目运营期				2025年至2040年							
本项目本次拟发行债券期限				15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）				0.7000							
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	0.7000	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）				2.2097							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0801
2026年	0.1471	2027年	0.1443	2028年	0.1443	2029年	0.1441	2030年	0.1435	2031年	0.1430
2032年	0.1424	2033年	0.1419	2034年	0.1414	2035年	0.1408	2036年	0.1403	2037年	0.1398
2038年	0.1392	2039年	0.1390	2040年	0.1385	2041年	0.0000	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					1.47						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.0856	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					2.04
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					2.76
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.0856	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					2.04
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					2.76



项目收益预测依据	本期债券存续期内收益来源为蔚州地下停车场建设项目的停车场收入、管理用房出租收入等收益。 1、收入 项目实施后收入主要包括蔚州地下停车场建设项目的停车场收入、管理用房出租收入等收益。依据停车场可使用停车位数量、管理用房可出租面积，参照当地合理市场价格标准进行测算。 2、成本 项目实施后成本主要包括修理维护费、工资福利、能源消耗费及其他费用等。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，维护修理费按工程费用的0.5%进行测算，能源消耗费按每年用电28.56万KWH、用水1.411万吨进行测算，其他管理费暂按每年30.00万元进行测算。
----------	--

项目13											
项目名称				清河县数字经济科创园项目一期工程							
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）				0.1500							
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				本项目总占地面积约26.02亩，总建筑面积37726.22 m²，其中新建7F研发服务中心一座，建筑面积为5124.22 m²，新建4F试验基地两座，总建筑面积为29761.96 m²，均为混凝土框架结构建筑，新建地下车库面积2840.04 m²。新建室外给排水、供配电、供热、消防、道路硬化、绿化等配套设施。							
项目建设期				2021年至2026年							
项目运营期				2026年至2040年							
本项目本次拟发行债券期限				15年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.8650							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.3750							
专项债券融资（亿元）				1.4900							
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		0.6000	0.6700	0.0000	0.1500	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）				3.5100							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.2340	2027年	0.2340	2028年	0.2340	2029年	0.2340	2030年	0.2340	2031年	0.2340
2032年	0.2340	2033年	0.2340	2034年	0.2340	2035年	0.2340	2036年	0.2340	2037年	0.2340
2038年	0.2340	2039年	0.2340	2040年	0.2340	2041年	0.0000	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					1.88						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					2.0516	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.71
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.4900	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.36
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					2.0516	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.71
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					1.4900	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.36

项目收益预测依据	<p>根据可行性研究报告，项目建成后具体收入如下：</p> <p>（1）研发服务中心租赁收入：研发服务中心面积共27500 m²，每年租赁费为550元/ m²，则正常年销售收入为1512.5万元。</p> <p>（2）试验基地租赁收入：试验基地面积共12500 m²，每年租赁费为550元/ m²，则正常年销售收入为687.5万元。</p> <p>（3）车位出租营业收入：共有车位240个，每个车位每年2000元，则正常年车位出租收入为48万元。</p> <p>（4）物业管理收入：共有面积40000 m²，物业管理费为18元/ m²*年，则物业管理收入为72万元。</p> <p>（5）食堂租赁收入：食堂租赁收入约60万元/年。</p> <p>（6）广告收入、信息管理、综合服务收入：预估为500万元/年。</p>
----------	--

项目14												
项目名称				河北赤城经济开发区（西区）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）				0.4000								
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000								
项目简要描述				项目主要新建DN400~600混凝土雨水管道5100.00米及其配套设施，新建DN400~800混凝土污水管道7100.00米及其配套设施，新建DN300铸铁给水管道3000.00米及其配套设施、供水泵站1座，新建供热站1座，配套供热管网5400.00米；园区强电线路迁改工程并新建10KV线路10公里，建设弱电入地工程2729.00米；新建标准化厂房1处，建筑面积10008.00平方米，新建企业孵化器1栋，建筑面积2520.00平方米；同步建设停车场2000平方米、生态整治3000平方米、门卫及交通安全管理设施等配套设施。								
项目建设期				2024年至2026年								
项目运营期				2026年至2040年								
本项目本次拟发行债券期限				15年								
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.2496								
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）				0.9800								
其他债务融资（亿元）				0.0000								
项目分年融资计划（亿元）												
		2022年及以前		2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000		0.0000	0.5800	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）					2.2780							
债券存续期内项目分年收益（亿元）												
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000	
2026年	0.1051	2027年	0.1623	2028年	0.1623	2029年	0.1623	2030年	0.1621	2031年	0.1628	
2032年	0.1615	2033年	0.1611	2034年	0.1607	2035年	0.1604	2036年	0.1600	2037年	0.1597	
2038年	0.1593	2039年	0.1590	2040年	0.0794	2041年	0.0000	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					1.82							
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.3686		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）					0.9800		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.32
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.3686		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）					0.9800		债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.32

项目收益预测依据	<p>本期债券存续期内收益来源为河北赤城经济开发区（西区）基础设施建设项目建成后的标准化厂房出租收入、企业孵化器出租收入、物业费收入、取暖费收入、广告位出租收入等收益。</p> <p>1、收入：项目实施后收入主要包括河北赤城经济开发区（西区）基础设施建设项目建成后的标准化厂房出租收入、企业孵化器出租收入、物业费收入、取暖费收入、广告位出租收入等收益，依据预计可出租量，可供暖面积、可出租广告位数量，按照当地合理收费标准进行测算。</p> <p>2、成本：项目实施后成本主要包括外购原材料及动力费、工资及福利费、管理费、销售费用及制造费用。运营成本的测算参考当地合理标准。</p>
----------	--

## 项目15

项目名称				河北省邯郸市复兴区丰泽路配电网升级改造工程二期项目							
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）				0.4000							
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				该项目为河北省邯郸市复兴区丰泽路配电网升级改造工程二期项目，新建丰泽路与砖窑路交叉口至西环路220kV齐村站，220kV邯齐线架空线路改地下管廊，新建电力管廊4.2km，铜缆4.2km，电力管道25.2km，电缆井84个。							
项目建设期				2023年至2025年							
项目运营期				2025年至2041年							
本项目本次拟发行债券期限				15年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.6862							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.3862							
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	0.5000	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）				3.5341							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.0393	2027年	0.2356	2028年	0.2356	2029年	0.2356	2030年	0.2356	2031年	0.2356
2032年	0.2356	2033年	0.2356	2034年	0.2356	2035年	0.2356	2036年	0.2356	2037年	0.2356
2038年	0.2356	2039年	0.2356	2040年	0.2356	2041年	0.1964	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					2.10						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.9257	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）					1.3000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.72
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.9257	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）					1.3000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.72
项目收益预测依据					根据项目的可行性研究报告及及评估人员市场调查获取资料						

## 项目16

项目名称				河北省邯郸市复兴区丰泽路110KV电力管线及配套基础设施建设项目							
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）				0.4000							
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				本项目主要包括 110kV 齐郝 1 线及滏阳 T 接线、齐郝 3 线及滏中 T 接线、中心 T 接线架空 线路改地下管线，共新建电力管线 10.982km，铜缆 10.982km，电力管道 32.946km，电缆井 222个。							
项目建设期				2022年至2026年							
项目运营期				2026年至2040年							
本项目本次拟发行债券期限				15年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.0490							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.2490							
专项债券融资（亿元）				0.8000							
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	0.3000	0.5000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）				2.3583							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.1095	2027年	0.1656	2028年	0.1656	2029年	0.1656	2030年	0.1656	2031年	0.1656
2032年	0.1640	2033年	0.1648	2034年	0.1646	2035年	0.1644	2036年	0.1642	2037年	0.1639
2038年	0.1637	2039年	0.1536	2040年	0.0615	2041年	0.0561	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					2.25						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.0966	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					2.15
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					2.95
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.0966	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					2.15
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					2.95
项目收益预测依据					根据项目的可行性研究报告及及评估人员市场调查获取资料						

## 项目17

项目名称				固安高端智能制造创新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）				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				1、固安高端智能制造创新园项目用地面积 29712.00 平方米（约 45 亩），其中：建筑基底面积16250.00 平方米，生态提升面积 3862.56 平方米，道路硬化 9599.44 平方米。总建筑面积 65300.00 平方米，其中：地上建筑面积 53000.00 平方米，包括厂房 45000.00 平方米，实验楼 8000.00 平方米；地下建筑面积（含人防）12300.00 平方米，全部为地下车库（约合 308 个车位）。2、市政基础配套设施配套道路主要为东方街与滨河大道，东方街道路全长约 550 米，规划红线宽度 20 米；滨河大道道路全长约 1390 米，规划红线宽度 60 米，道路建设包含道路工程、给排水工程、照明工程、弱电排管工程、生态提升工程，其中照明工程安装路灯 110 盏。							
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				15年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				2.8696							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				1.1696							
专项债券融资（亿元）				1.7000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.5000	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）				3.5656							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.2402	2027年	0.2420	2028年	0.2438	2029年	0.2437	2030年	0.2433	2031年	0.2423
2032年	0.2407	2033年	0.2391	2034年	0.2375	2035年	0.2360	2036年	0.2344	2037年	0.2328
2038年	0.2312	2039年	0.2298	2040年	0.2288	2041年	0.0000	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				1.24							
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）				2.3659	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息						1.51
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）				1.7000	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）				2.3659	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息						1.51
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）				1.7000	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				项目可行性研究报告及市场价格							



## 项目18

项目名称				吴桥县职教中心新建宿舍楼项目							
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）				0.0700							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				本项目主要建设一栋宿舍楼，占地面积约1.25亩,建筑面积约5100平方米,建设内容包括建筑工程、结构工程、给排水工程、电气工程、暖通工程。							
项目建设期				2022年至2025年							
项目运营期				2025年至2040年							
本项目本次拟发行债券期限				15年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.1680							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.0380							
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		0.0600	0.0000	0.0000	0.0700	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）				0.3355							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0055
2026年	0.0220	2027年	0.0220	2028年	0.0220	2029年	0.0220	2030年	0.0220	2031年	0.0220
2032年	0.0220	2033年	0.0220	2034年	0.0220	2035年	0.0220	2036年	0.0220	2037年	0.0220
2038年	0.0220	2039年	0.0220	2040年	0.0220	2041年	0.0000	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					2.00						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.1908	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）					0.1300	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.58
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.1908	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）					0.1300	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.58
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20

项目名称				吴桥县站前街老旧居民区改造项目—配套基础设施改造工程							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				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）				0.0700							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				本项目主要对站前街老旧居民区进行配套基础设施改造涉及 1 个社区，整治建筑面积 6 万平方米，涉及居民 130户均为多层建筑。项目主要建设内容包括:道路改造、绿化改造、公厕改造、给排水改造、电气改造工程和其他工程等。							
项目建设期				2024年至2026年							
项目运营期				2026年至2040年							
本项目本次拟发行债券期限				15年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.1229							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.0322							
专项债券融资（亿元）				0.0907							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0207	0.0700	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）				0.2195							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0027
2026年	0.0150	2027年	0.0145	2028年	0.0145	2029年	0.0145	2030年	0.0145	2031年	0.0145
2032年	0.0145	2033年	0.0144	2034年	0.0144	2035年	0.0144	2036年	0.0144	2037年	0.0144
2038年	0.0144	2039年	0.0144	2040年	0.0140	2041年	0.0000	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					1.79						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.1392	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）					0.0907	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）					0.1392	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）					0.0907	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					根据可行性研究报告确定收益成本						

## 项目21

项目名称				唐县经济开发区基础设施改造及配套建设项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				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				项目占地184亩，总建筑面积42500平方米，其中标准厂房36000平方米，配套服务用房6000平方米，变配电500平方米，厂房屋顶分布式光伏发电1MW，产业园区雨水管网3.24公里，污水管网3.24公里、给水管网2.06公里、燃气管网4.18公里、电力管网6.97公里、弱电管网6.97公里及管网配破损路面修复工程，园区生态改造提升等。							
项目建设期				2023年至2026年							
项目运营期				2028年至2041年							
本项目本次拟发行债券期限				15年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				4.6357							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.9357							
专项债券融资（亿元）				3.7000							
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	0.2200	1.0000	0.6000	1.8800	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）				9.1040							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	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	0.4998	2028年	0.5755	2029年	0.6600	2030年	0.6598	2031年	0.6586
2032年	0.6568	2033年	0.6485	2034年	0.6022	2035年	0.5985	2036年	0.5948	2037年	0.5911
2038年	0.5874	2039年	0.6129	2040年	0.5803	2041年	0.5778	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					1.96						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					5.2540	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）					3.7000	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）					5.2540	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）					3.7000	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					可研报告、《唐县物价局关于调整污水处理收费标准的通知》唐县水电相关收费标准						

## 项目22

项目名称				清苑经济开发区科技孵化产业园建设项目							
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				新建开发区市政管网:供热管网 488 米、污水管网 620米给水管网797米，雨水管网 500米，通讯管线1000米及路面恢复等。新建地下与地上停车场，可容纳 472 个车位，同步建设标准化厂房，总建筑面积约为 70647 m²。							
项目建设期				2023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				15年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				7.4721							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				1.5021							
专项债券融资（亿元）				5.9700							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	1.8841	1.0000	1.1000	1.9859	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				13.9458							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.6848	2027年	0.9142	2028年	0.9056	2029年	0.9047	2030年	0.9029	2031年	0.9002
2032年	0.8959	2033年	0.8907	2034年	0.8855	2035年	0.8802	2036年	0.8750	2037年	0.8698
2038年	0.8647	2039年	0.8603	2040年	0.8569	2041年	0.8544	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					1.87						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					7.9608	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）					5.9700	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.34
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					7.9608	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）					5.9700	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.34
项目收益预测依据					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				清苑经济开发区发展西路北侧区域管网提升改造工程项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				市政基础设施（供排水、供热（含供热计量改造、长距离供热管道）、供气、地下管线管廊）							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.2400							
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				主要建设清苑区平安北街 680 米、唐正北街 600 米、友谊北街 335米、恒春路 1487 米、观景路695 米管网以及其它附属工程等。包括新建长度 23064 米市政管网，其中给水管网(DN300)3844米、雨水管网(DN1200)3844米、污水管网(DN500)3847米、DN300热力管网(DN300)3844 米、燃气管网(DN200)3844米、通信管线 (4*7 孔梅花管) 3844 米及其他附属工程。							
项目建设期				2024年至2025年							
项目运营期				2025年至2040年							
本项目本次拟发行债券期限				15年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				2.4484							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.6484							
专项债券融资（亿元）				1.8000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
			2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资			0.0000	0.0000	0.2000	0.3000	1.3000	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）					6.8086						
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	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	0.4753	2028年	0.4593	2029年	0.4593	2030年	0.4592	2031年	0.4589
2032年	0.4577	2033年	0.4559	2034年	0.4541	2035年	0.4523	2036年	0.4505	2037年	0.4487
2038年	0.4469	2039年	0.4451	2040年	0.4434	2041年	0.4420	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					2.78						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					2.5560	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					2.66
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.8000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.78
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					2.5560	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					2.66
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					1.8000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.78
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25

项目名称				香河经济开发区环保产业园雨污管网及基础设施改造工程							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				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				拟对本项目现况排水系统进行改造升级，全长约 3.53km，重新铺设 D600~2600X2000 雨水管沟 8129.82 米、D400~D800 污水管线 5292 米，改造现况污水提升泵站 1 座。对破坏的配套设施进行恢复:同时根据实际需要，恢复两侧规划用地及配套停车港湾 70800 平方米(含车位 147 个)							
项目建设期				2023年至2025年							
项目运营期				2025年至2039年							
本项目本次拟发行债券期限				15年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				2.6420							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.5420							
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	1.0000	0.4000	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）					5.0944						
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	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	0.3385	2028年	0.3440	2029年	0.3440	2030年	0.3440	2031年	0.3440
2032年	0.3435	2033年	0.3425	2034年	0.3415	2035年	0.3405	2036年	0.3395	2037年	0.3385
2038年	0.3375	2039年	0.3365	2040年	0.3355	2041年	0.3244	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					1.93						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					3.1800	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）					2.1000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.43
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					3.1800	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）					2.1000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.43
项目收益预测依据					项目立项文件、项目方提供资料						



## 项目26

项目名称				河北南宫经济开发区综合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）				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				新建雨水管网27498米、污水管网45953米、给水管网11000米，园区雨水管网提升16500米、园区污水管网提升16500米、电力配套设施、路面恢复等其他附属工程设施建设。							
项目建设期				2024年至2026年							
项目运营期				2027年至2040年							
本项目本次拟发行债券期限				15年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				4.1288							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				2.1288							
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	0.4800	0.1000	1.4200	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）				5.2207							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	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	0.3900	2029年	0.3900	2030年	0.3858	2031年	0.3777
2032年	0.3767	2033年	0.3747	2034年	0.3727	2035年	0.3707	2036年	0.3687	2037年	0.3667
2038年	0.3647	2039年	0.3627	2040年	0.3607	2041年	0.3589	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					1.26						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					2.8400	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）					2.0000	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）					2.8400	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）					2.0000	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					本项目收入给水、污水管网使用费。						



## 项目28

项目名称				阳原经济开发区毛皮循环经济园孵化器中试车间及基础设施项目							
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）				0.3600							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				阳原经济开发区毛皮循环经济园孵化器中试车间及基础设施项目项目总建筑面积为94801.60平方米，包括4栋化器中试车间建筑面积21630平方米、7栋毛皮染解化器车间建筑面积56731.80平方米、2栋毛皮服装设计孵化器车间建筑面积16439.80平方米地上机动停车位总计300个、非机动车2923个，并配套蒸汽管道工程、给排水工程、强弱电工程、围墙大门等工程。绿化面积2914.98平方米，厂区硬化面积61434.27平方米。							
项目建设期				2022年至2025年							
项目运营期				2026年至2039年							
本项目本次拟发行债券期限				15年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				3.9800							
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）				3.1800							
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		1.0000	1.1800	0.5400	0.3600	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）				6.9433							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.4619	2027年	0.4619	2028年	0.4619	2029年	0.4619	2030年	0.4619	2031年	0.4619
2032年	0.4619	2033年	0.4619	2034年	0.4619	2035年	0.4619	2036年	0.4619	2037年	0.4619
2038年	0.4619	2039年	0.4619	2040年	0.4767	2041年	0.0000	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					1.74						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					4.3019	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.61
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					3.1800	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.18
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					4.3019	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.61
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					3.1800	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.18
项目收益预测依据					项目立项文件、项目方提供资料						



项目30											
项目名称				深州市长江东路（永盛大街-桃源大街）雨污分流改造工程							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				市政基础设施（供排水、供热（含供热计量改造、长距离供热管道）、供气、地下管线管廊）							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.1700							
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				污水管道： DN600污水管道清淤7280米；拆除现状DN600管道1460米；新建DN600污水管道1250米；DN400污水管道186米；污水检查井53座。 雨水管道： 新建d1000雨水管道4239米；新建d1200雨水管道1783米；新建d1500雨水管道2435米；新建d600雨水管道564米；新建d300雨水管道996米；雨水检查井290座；雨水口210座；封堵现状雨水口210座。 中水管道： 新建De315管道4248米；新建De250管道463米；阀门井9个；排气井3个；排泥井3个；排泥湿井3个。 恢复现状路面：52440 m² 破除及恢复现状绿化带：绿篱8740 m² 新建路缘石75×15×30cm：17476m 新建平石75×15×30cm：17476m。							
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				15年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.4914							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1814							
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	0.1400	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）				1.0668							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.0711	2027年	0.0711	2028年	0.0711	2029年	0.0711	2030年	0.0711	2031年	0.0711
2032年	0.0711	2033年	0.0711	2034年	0.0711	2035年	0.0711	2036年	0.0711	2037年	0.0711
2038年	0.0711	2039年	0.0711	2040年	0.0711	2041年	0.0000	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				2.17							
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）				0.4212	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					2.53	
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）				0.3100	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.44	
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）				0.4212	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					2.53	

债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）	0.3100	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金	3.44
项目收益预测依据	项目建成投入使用后，项目运营收入主要为污水处理费收入、出售中水收入、停车位收入，参照深州市顺旺大街（恒信路-黄河路）、桃花大街（恒诚路-长城路）道路及给排水等相关附属基础设施工程项目收入测算如下： 污水处理收费标准为3.5元/立方米，出售中水1.5元/吨，每年污水量为150000吨，收入合计为75万元。 道路两侧停车位按500个计算，每个停车位每小时收费3元，每天按80%的车位有20个小时停车计算，每天收入24000元，一年收入为876万元。 营业总收入为951万元/年。		

## 项目31

项目名称					唐山市丰润区乡村振兴基础设施省市区三级片区村庄改造提升项目						
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）					0.2000						
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					村内饮水工程、农村改厕工程、坑塘水系治理工程、美丽庭院改建工程、村内主导产业打造工程、视频系统工程、特色民居改建工程、村内“三线”入地工程等。						
项目建设期					2023年至2025年						
项目运营期					2025年至2040年						
本项目本次拟发行债券期限					15年						
债券存续期内项目总投资（亿元）					4.1080						
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）					0.8280						
专项债券融资（亿元）					3.2800						
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	1.4900	0.0000	0.2000	1.5900	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）					14.4120						
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	0.0989	2025年	0.8441
2026年	0.8531	2027年	0.8610	2028年	0.8610	2029年	0.8588	2030年	0.8573	2031年	0.8558
2032年	0.8543	2033年	0.8529	2034年	0.8514	2035年	0.8499	2036年	0.8484	2037年	0.8469
2038年	0.8454	2039年	0.8461	2040年	0.7747	2041年	0.7518	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					3.51						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					4.6278	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					3.11
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					3.2800	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					4.39
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					4.6278	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					3.11
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					3.2800	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					4.39
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33

项目名称					邢台市南水北调配套工程-经济开发区地表水厂及配套输水干管一期工程								
项目类型（一级）					市政和产业园区基础设施								
项目类型（二级）					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					建设业务楼（包括化验室等）、仓库、机修间等建筑，取水、提升、送水泵房及变配电间、加氯加药间、臭氧发生器间、预臭氧接触池、后臭氧接触池、平流沉淀池、活性炭砂滤池等设施与相关设备，设计一期工程日处理水能力15万立方米；铺设输水干管40.4千米，涉及开发区、襄都区、信都区部分区域。配套消防、环保、安全等设施。								
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					15年								
债券存续期内项目总投资（亿元）					6.5650								
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）					1.3150								
专项债券融资（亿元）					5.2500								
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					1.6000	0.0000	0.0000	3.6500	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）							20.7195						
债券存续期内项目分年收益（亿元）													
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000		
2026年	1.3813	2027年	1.3813	2028年	1.3813	2029年	1.3813	2030年	1.3813	2031年	1.3813		
2032年	1.3813	2033年	1.3813	2034年	1.3813	2035年	1.3813	2036年	1.3813	2037年	1.3813		
2038年	1.3813	2039年	1.3813	2040年	1.3813	2041年	0.0000	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							3.16						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）							7.9406	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息				2.61	
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）							5.2500	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）							7.9406	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息				2.61	
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）							5.2500	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					本项目结合其他试点城市类似建设项目，并考虑当地实际情况分析各种具体运营内容。项目营业收入主要为销售水收入等。								



## 项目35

项目名称				石家庄东部物流枢纽基地基础设施项目							
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）				1.0000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				本项目建设内容主要包括北环路、东宁路、兴安街、定魏西街等四条道路的综合管网工程；园区内四个停车场；配建344个充电桩。							
项目建设期				2023年至2026年							
项目运营期				2027年至2041年							
本项目本次拟发行债券期限				15年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				3.5658							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				1.2658							
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	0.8000	0.0000	1.0000	0.5000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）				6.5119							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0426
2026年	0.1041	2027年	0.2628	2028年	0.2712	2029年	0.3539	2030年	0.3655	2031年	0.3757
2032年	0.3749	2033年	0.4584	2034年	0.4787	2035年	0.4860	2036年	0.4860	2037年	0.4860
2038年	0.4860	2039年	0.4860	2040年	0.4860	2041年	0.5080	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					1.83						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					3.1795	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					2.05
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					2.83
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					3.1795	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					2.05
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					2.83
项目收益预测依据					可行性研究报告、项目实施单位对项目的未来收益的预期						

















## 项目43

项目名称				故城县西北新城新经济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）				0.5100							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				项目建设内容及规模为总投资31000.00万元，计划分二个工程部分进行投资建设。第一部分为路网工程：路网工程总投资16000.00万元，第二部分为污水处理厂工程：污水处理厂占地50亩，工程总投资15000.00万元，总建筑面积3030平方米。							
项目建设期				2021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				15年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				3.1000							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.6600							
专项债券融资（亿元）				2.4400							
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		1.6400	0.0000	0.0000	0.6400	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）				4.4963							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	1.4833
2026年	1.3637	2027年	1.3108	2028年	0.0251	2029年	0.0251	2030年	0.0251	2031年	0.0251
2032年	0.0251	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	0.0122	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					1.45						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					3.0836	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）					2.4400	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					1.84
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					3.0836	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）					2.4400	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					1.84
项目收益预测依据					依据可行性研究报告						

## 项目44

项目名称	秦皇岛（北戴河机场）至唐山（唐山市东外环）高速公路唐山段
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）	10.5300
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）	2.7941
项目简要描述	路线全长46.873公里。全线设特大桥1座，大桥3座，中桥1座，小桥1座，涵洞22道，分离立交14座。设互通式立交6座，其中范庄互通、田庄互通采用单喇叭方案，八里桥互通、刘各庄互通采用双喇叭方案：邢各庄枢纽互通、王家岭坨枢纽互通采用变形首着叶方案全线设置服务区1处，停车区1处，养护工区1处（含路政交警用房）与服务区同址建设，监控分中心1处，匝道收费站4处。房建工程总建筑面积20800平方米。
项目建设期	2020年至2025年
项目运营期	2025年至2043年
本项目本次拟发行债券期限	15年
债券存续期内项目总投资（亿元）	76.2047
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）	16.6609
专项债券融资（亿元）	59.5438
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)

192.3925

债券存续期内项目分年收益 (亿元)

2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	1.9570
2026年	7.4978	2027年	7.9130	2028年	8.3511	2029年	8.7290	2030年	9.1231	2031年	8.9489
2032年	9.9671	2033年	10.4179	2034年	10.7839	2035年	11.1616	2036年	11.5537	2037年	11.3771
2038年	12.3796	2039年	12.4400	2040年	12.5006	2041年	12.5615	2042年	12.6227	2043年	12.1069
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

2.52

债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）	81.8914	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息	2.35
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）	59.5438	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）	81.8914	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息	2.35
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）	59.5438	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	项目从2025年9月开始运营，根据可行性研究报告，项目运营收入为通行费收入。
----------	--

## 项目45

项目名称				唐山海港经济开发区乡村面貌提升项目							
项目类型（一级）				乡村振兴							
项目类型（二级）											
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.0700							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				主要进行雨水管网铺设工程，长约78.51公里，附属工程包括对开掘路面进行恢复，架空电缆入地及配套基础设施建设。							
项目建设期				2022年至2025年							
项目运营期				2025年至2040年							
本项目本次拟发行债券期限				15年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.9000							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.3800							
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	0.4500	0.0000	0.0700	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）					1.3549						
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.1043	2027年	0.0950	2028年	0.0950	2029年	0.0948	2030年	0.0945	2031年	0.0941
2032年	0.0937	2033年	0.0925	2034年	0.0920	2035年	0.0916	2036年	0.0912	2037年	0.0908
2038年	0.0903	2039年	0.0901	2040年	0.0450	2041年	0.0000	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					1.51						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.6987	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.94
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.5200	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）					0.6987	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.94
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.5200	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					根据唐山海港经济开发区乡村面貌提升项目可行性研究报告，本项目运营收入为：租赁广告位收入。						

项目46											
项目名称				河北大城经济开发区现代制造业工业园蓄滞洪区道路及管网提升改造工程建设项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				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				<div>(1) 建设内容</div> 本项目为河北大城经济开发区现代制造业工业园蓄滞洪区道路及管网提升改造工程项目，主要包括排水工程（含泵站）、给水工程、道路工程、电力工程、通信工程、照明工程、热力工程、燃气工程等。 <div>(2) 建设规模</div> 排水工程：建设雨水管道管径为d1000~d2800，总长度约为14851米，建设雨水泵站2座，设计规模分别为8m³/s，16m³/s；建设污水管道管径为DN400~DN800，总长度约为13318米； <div>给水工程：建设给水管道管径为DN200~DN400，总长度约为16911米；道路工程：拆除重建道路工程共计约10190米，建设道路工程共计约7636米；</div> 电力工程：建设电力工程总长度约为15883米； <div>通信工程：建设通信工程总长度约为16911米；</div> 照明工程：建设路灯包括1499盏灯； <div>热力工程：建设供热管道管径为DN300-1200，管道总长度11914米；</div> 燃气工程：建设燃气管道管径为DN150~DN300，总长度约为12702米。							
项目建设期				2024年至2027年							
项目运营期				2027年至2040年							
本项目本次拟发行债券期限				15年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				9.9828							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				2.0028							
专项债券融资（亿元）				7.9800							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.6000	0.1000	7.2800	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）				23.5710							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	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	0.8730	2028年	1.7460	2029年	1.7460	2030年	1.7460	2031年	1.7460
2032年	1.7460	2033年	1.7460	2034年	1.7460	2035年	1.7460	2036年	1.7460	2037年	1.7460
2038年	1.7460	2039年	1.7460	2040年	1.7460	2041年	0.0000	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					2.36						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					11.2333	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）					7.9800	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）	11.2333	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）	7.9800	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	依据可行性研究报告，本项目运营收入来源主要包括给水收益、污水处理费用、热力取暖费、燃气费、通信工程租金。		

## 项目47

项目名称				海港区第四幼儿园新建工程							
项目类型（一级）				社会事业							
项目类型（二级）				教育（学前教育、职业教育、普通高校学生宿舍）							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.3900							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				占地面积约10000.05平方米，主要建设幼儿园教学楼、门卫、其他附属用房、公共活动场地。共设18个班，可容纳540名幼儿							
项目建设期				2022年至2025年							
项目运营期				2025年至2040年							
本项目本次拟发行债券期限				15年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.5000							
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）				0.4000							
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	0.0100	0.0000	0.3900	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）				1.0653							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0318
2026年	0.0689	2027年	0.0689	2028年	0.0689	2029年	0.0689	2030年	0.0689	2031年	0.0689
2032年	0.0689	2033年	0.0689	2034年	0.0689	2035年	0.0689	2036年	0.0689	2037年	0.0689
2038年	0.0689	2039年	0.0689	2040年	0.0689	2041年	0.0000	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					2.13						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.5670	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）					0.4000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.66
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.5670	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）					0.4000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.66
项目收益预测依据					根据海港区第四幼儿园新建工程可研营业收入包括保育费收入、餐费收入、延时服务收费、寒暑假保育费收入、寒暑假餐费收入						



## 项目48

项目名称				高邑县经济开发区陆港片区配套地表水厂项目								
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施								
项目类型（二级）				产业园区基础设施（主要支持国家级、省级产业园区基础设施）								
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.8000								
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				项目总用地面积约50亩，总建筑面积6440.40㎡，设计供水规模为4万m³/d，主要包括输水工程和净水工程。 1、输水工程:建设DN700输水管两根，共14000米;2、净水工程:建设净水间反冲洗间、活性炭投加间，高锰酸钾投加间、清水池送水泵房、加氯加药间、排水排泥池、污泥浓缩池、平衡池、污泥脱水机房、附属建筑物及其基础配套设施等。								
项目建设期				2024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				15年								
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.9982								
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.4082								
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	0.4700	0.0000	0.8000	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）						4.3248						
债券存续期内项目分年收益（亿元）												
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000	
2026年	0.2703	2027年	0.2703	2028年	0.2703	2029年	0.2703	2030年	0.2703	2031年	0.2703	
2032年	0.2703	2033年	0.2703	2034年	0.2703	2035年	0.2703	2036年	0.2703	2037年	0.2703	
2038年	0.2703	2039年	0.2703	2040年	0.2703	2041年	0.2703	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						2.16						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）						2.4594	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）						1.5900	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金				2.72	
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）						2.4594	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）						1.5900	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金				2.72	
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49											
项目名称				大城县臧屯镇乡村振兴示范区项目							
项目类型（一级）				乡村振兴							
项目类型（二级）											
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.5000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				<p>本项目为大城县臧屯镇乡村振兴示范区项目，主要包括乡村基础设施提升工程、廊泊路改造提升工程和子牙河驳岸整治工程三部分，具体建设内容如下：</p> <p>乡村基础设施提升工程：主要对示范区内村街进行硬化及其他附属基础设施同步提升，具体包括十里湾村、高李庄村、九间房村、十王堂村、臧庄子村、王纪庄村、李马策村、田马策村、杜马策村、鲍马策村、刘马策村、桑杭村、野固献村、关家务村、豆庄村、臧屯村、邢庄子村、九宫庄村、苏庄村、任前庄村、赵贾村、白贾村以及高标准设施农田项目。</p> <p>廊泊路改造提升工程：建设布局合理、设施完善，环境优美、生活便利、宜居宜业的美丽乡村，重点实施沿廊泊路地面硬化、立面改造、牌匾统一、绿植工程、路灯工程等改造项目，着力改善农村面貌、提升农民生活质量和幸福感。</p> <p>子牙河驳岸整治工程：打造子牙河滨水观光驳岸，通过提升十里湾桥-刘演马桥西(臧屯界)和十里湾桥-距南赵扶桥一公里基础设施水平及视觉效果，加快农科研学休闲农业发展，建设多种形式结合的立体化休闲场所。</p>							
项目建设期				2022年至2026年							
项目运营期				2026年至2040年							
本项目本次拟发行债券期限				15年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				6.0405							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				1.2405							
专项债券融资（亿元）				4.8000							
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	1.5000	0.0000	0.5000	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）				10.1638							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.5710	2027年	0.6852	2028年	0.6852	2029年	0.6852	2030年	0.6852	2031年	0.6852
2032年	0.6852	2033年	0.6852	2034年	0.6852	2035年	0.6852	2036年	0.6852	2037年	0.6852
2038年	0.6852	2039年	0.6852	2040年	0.6852	2041年	0.0000	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					1.68						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					6.6837	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）					4.8000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.12
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					6.6837	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）	4.8000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金	2.12
项目收益预测依据	本项目为大城县臧屯镇乡村振兴示范区项目，根据可行性研究报告显示：该项目建成后收益来源包括以高标准设施农田为中心的生态农业、农田收入；以十里湾桥至毕演马水闸和南赵扶桥两段子牙河滨水观光带，旅游观光收入；以及各道路工程路灯杆广告牌收入。 农田收入：本项目重点打造10000亩高标准设施农田，可提供生态旅游、采摘等项目，预计收入约1200元/亩/年，则年收入为1200*10000=1200万元。旅游观光收入：以十里湾桥至毕演马水闸和南赵扶桥两段子牙河滨水观光带经营权出租年收入预计为120万/处，则经营权出租总收益为240万。 广告牌收入：每个路灯杆广告牌每年租金为4万元，本项目各道路工程共设置路灯1577个，则年总收入为4*1577=6308万元。 综上所述，项目年运营收入约7748万元；		