

债券基本信息			
债券名称	2025年河北省高质量发展专项债券（十六期）—2025年河北省政府专项债券（三十九期）	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）	59.94	债券期限	30年

其中：用于 符合条件的 重大项目资 本金金额 (亿元)	5.5	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）					140						
债券存续期内项目总投资（亿元）					622.7822						
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）					199.6253						
专项债券融资（亿元）					423.1569						
其他债务融资（亿元）					0.0000						
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023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	10.6000	8.4232	226.0287	156.2450	15.8200	0.7400	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				17325.6103							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.1851	2024年	1.3531	2025年	3.3915
2026年	9.4844	2027年	28.9987	2028年	50.1510	2029年	58.2513	2030年	53.9876	2031年	54.2125
2032年	54.3434	2033年	54.4522	2034年	54.8499	2035年	54.6174	2036年	54.5987	2037年	54.5763
2038年	54.6710	2039年	54.8684	2040年	55.0109	2041年	55.2409	2042年	55.5468	2043年	55.8189
2044年	56.1924	2045年	56.5638	2046年	56.8636	2047年	57.0426	2048年	57.2205	2049年	57.4972
2050年	15730.0756	2051年	58.0292	2052年	58.3028	2053年	58.4019	2054年	58.7841	2055年及以后	102.0266
债券存续期内项目总收益/项目总投资					27.82						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					904.5829	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					19.15
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					423.1569	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					40.94
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					904.8397	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					19.15
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					423.1569	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					40.94

项目1

项目名称					河北丰宁经济开发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）					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					建设智慧停车场和充电桩工程，配套建设货物集散区、智慧充电桩、车辆维修及场区附属工程并对周边总计约4公里的老旧管网（给排水、供热、燃气、电力通讯迁改入地等）基础设施进行改造提升。						
项目建设期					2025年至2027年						
项目运营期					2027年至2054年						
本项目本次拟发行债券期限					30年						
债券存续期内项目总投资（亿元）					0.5500						
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）					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）					1.9402						
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	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	0.0145	2028年	0.0782	2029年	0.0703	2030年	0.0703	2031年	0.0703
2032年	0.0703	2033年	0.0698	2034年	0.0697	2035年	0.0696	2036年	0.0696	2037年	0.0696
2038年	0.0696	2039年	0.0696	2040年	0.0696	2041年	0.0696	2042年	0.0696	2043年	0.0696
2044年	0.0696	2045年	0.0696	2046年	0.0696	2047年	0.0696	2048年	0.0696	2049年	0.0696
2050年	0.0696	2051年	0.0696	2052年	0.0696	2053年	0.0696	2054年	0.0696	2055年及以后	0.0348
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）					0.2200	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					8.82
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					19.40
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.2200	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					8.82
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					19.40
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、停车场收入、智慧充电桩收入、车辆维修及场区收入。成本费用包括：维护费、人工成本以及债券运营期的利息。						

项目3

项目名称				河北围场经济开发区电力基础设施提升项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				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				1.建设内容：35KV变电站、10KV开闭所，电力管线，电气一次部分，电气二次部分，土建及基础配套工程。2.建设规模：新建四合永新材料园区35KV变电站一座；新建四合永物流工贸园区35KV变电站一座；新建半截塔现代农业产业园10KV开闭站一座；配套电力管线约5km。							
项目建设期				2025年至2027年							
项目运营期				2027年至2055年							
本项目本次拟发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.0493							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.3193							
专项债券融资（亿元）				0.7300							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	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	0.3650	0.3650	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				3.2258							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	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	0.1112	2028年	0.1112	2029年	0.1112	2030年	0.1112	2031年	0.1112
2032年	0.1112	2033年	0.1112	2034年	0.1112	2035年	0.1112	2036年	0.1112	2037年	0.1112
2038年	0.1112	2039年	0.1112	2040年	0.1112	2041年	0.1112	2042年	0.1112	2043年	0.1112
2044年	0.1112	2045年	0.1112	2046年	0.1112	2047年	0.1112	2048年	0.1112	2049年	0.1112
2050年	0.1112	2051年	0.1112	2052年	0.1112	2053年	0.1112	2054年	0.1112	2055年及以后	0.1112
债券存续期内项目总收益/项目总投资					3.07						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.4308	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					2.25
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.7300	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					4.42
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.4308	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					2.25
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.7300	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					4.42
项目收益预测依据					根据可行性研究报告、市场调研、政府公开指导文件等相关数据						

项目4

项目名称				深州市经济开发区管网基础设施建设项目							
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				项目在深州经济开发区高铁新区敷设PE给水管网12,044.00米、PE中水管网19,835.00米；新建停车场1座，设置停车位522个，并安装充电桩182台；路面恢复及其他附属设施等工程。							
项目建设期				2024年至2026年							
项目运营期				2027年至2056年							
本项目本次拟发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				2.6627							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.5327							
专项债券融资（亿元）				2.1300							
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	1.1000	1.0300	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）				7.5938							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	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	0.2948	2028年	0.2731	2029年	0.2731	2030年	0.2731	2031年	0.2731
2032年	0.2731	2033年	0.2731	2034年	0.2731	2035年	0.2607	2036年	0.2451	2037年	0.2451
2038年	0.2451	2039年	0.2451	2040年	0.2451	2041年	0.2451	2042年	0.2451	2043年	0.2451
2044年	0.2451	2045年	0.2451	2046年	0.2451	2047年	0.2451	2048年	0.2451	2049年	0.2451
2050年	0.2451	2051年	0.2451	2052年	0.2451	2053年	0.2451	2054年	0.2451	2055年及以后	0.4686
债券存续期内项目总收益/项目总投资					2.85						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					4.6860	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.62
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					2.1300	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.57
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					4.6860	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.62
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					2.1300	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.57
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给水管线租赁收入、中水管线租赁收入、停车位收入、充电桩收入。						

项目5

项目名称					旭阳经济开发区新材料产业园项目						
项目类型（一级）					市政和产业园区基础设施						
项目类型（二级）					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					主要建设内容包括建设标准化厂房100000平方米，沿线铺设雨水管网约18000米，污水管网约20000米，给水管5350米，中水管1850米，燃气管道5400米。建设雨水检查井约350座，雨水口约584个，污水检查井 350座，污水提升泵站1座，污水处理站1座，以及道路硬化及恢复等工程。						
项目建设期					2025年至2028年						
项目运营期					2025年至2055年						
本项目本次拟发行债券期限					30年						
债券存续期内项目总投资（亿元）					3.3000						
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）					2.6400						
其他债务融资（亿元）					0.0000						
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	2.6400	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）					8.7400						
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	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	0.1900	2029年	0.3800	2030年	0.3800	2031年	0.3800
2032年	0.3700	2033年	0.3600	2034年	0.3600	2035年	0.3700	2036年	0.3200	2037年	0.3200
2038年	0.3200	2039年	0.3200	2040年	0.3200	2041年	0.3200	2042年	0.3200	2043年	0.3200
2044年	0.3200	2045年	0.3200	2046年	0.3200	2047年	0.3200	2048年	0.3000	2049年	0.2800
2050年	0.2800	2051年	0.2800	2052年	0.2800	2053年	0.2800	2054年	0.2800	2055年及以后	0.1300
债券存续期内项目总收益/项目总投资					2.65						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					5.8100	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）					2.6400	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.31
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					5.8100	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）					2.6400	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.31
项目收益预测依据					依据可行性研究报告						

项目6

项目名称				廊坊市妇幼保健院（廊坊市儿童医院）迁建项目							
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）				0.2000							
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				项目由综合医疗区、发热门诊、地下室、医疗垃圾处理、门卫、污水处理、生活垃圾处理、液氧站和公厕组成，规划总用地面积：42038.53m²，总建筑面积：105312.0m²，其中地上建筑面积：63053m²，地下建筑面积：42259m²。院区总床位数600张。							
项目建设期				2021年至2025年							
项目运营期				2026年至2055年							
本项目本次拟发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				8.0121							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				1.6121							
专项债券融资（亿元）				6.4000							
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		2.0000		0.0000	0.0000	4.4000	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）					21.2275						
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.2839	2027年	0.3245	2028年	0.3475	2029年	0.3701	2030年	0.4161	2031年	0.4405
2032年	0.4653	2033年	0.5179	2034年	0.5446	2035年	0.5657	2036年	0.6240	2037年	0.6531
2038年	0.6617	2039年	0.7061	2040年	0.7153	2041年	0.7245	2042年	0.7705	2043年	0.7803
2044年	0.7902	2045年	0.8411	2046年	0.8516	2047年	0.8622	2048年	0.9151	2049年	0.9264
2050年	0.9378	2051年	0.9944	2052年	1.0065	2053年	1.0188	2054年	1.0795	2055年及以后	1.0925
债券存续期内项目总收益/项目总投资					2.65						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					14.0800	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）					6.4000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.32
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					14.0800	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）					6.4000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.32
项目收益预测依据					项目立项文件、项目方提供资料						

项目7

项目名称				旭阳经济开发区先进制造产业园及配套设施项目							
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）				0.4000							
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				主要建设内容包括建设标准化厂房110000平方米，沿线铺设雨水管网约21500米，污水管网约18000米，给水管6400米，中水管2300米，燃气管道6500米。建设雨水检查井约420座，雨水口约700个，污水检查井300座，污水提升泵站1座，以及配套绿化、路灯等工程。							
项目建设期				2025年至2028年							
项目运营期				2028年至2055年							
本项目本次拟发行债券期限				30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	2.8000	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）				9.5800							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	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	0.2100	2029年	0.4100	2030年	0.3900	2031年	0.3900
2032年	0.3900	2033年	0.4000	2034年	0.3700	2035年	0.3600	2036年	0.3600	2037年	0.3600
2038年	0.3600	2039年	0.3600	2040年	0.3600	2041年	0.3600	2042年	0.3600	2043年	0.3600
2044年	0.3600	2045年	0.3600	2046年	0.3600	2047年	0.3600	2048年	0.3300	2049年	0.3100
2050年	0.3100	2051年	0.3100	2052年	0.3100	2053年	0.3100	2054年	0.3100	2055年及以后	0.1500
债券存续期内项目总收益/项目总投资					2.74						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					6.1600	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）					2.8000	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）					6.1600	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）					2.8000	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					依据可行性研究报告						

项目8

项目名称				华北电力大学科技产业园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）				0.5000							
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				建本项目总用地面积 609 亩。主要建设内容包括科技园电力、供水、污水、雨水、供热、燃气等管线工程 40.60 万平方米，配套室外道路工程 14.16 万平方米，变配电工程、电力迁改工程及其他配套基础设施等，并配套建设创业孵化器及其附属服务设施等 250762.64 平方米。							
项目建设期				2024年至2026年							
项目运营期				2027年至2056年							
本项目本次拟发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				26.4195							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				5.4195							
专项债券融资（亿元）				21.0000							
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	4.1663	12.4337	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）				83.0740							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	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	2.1501	2028年	2.2908	2029年	2.4494	2030年	2.4741	2031年	2.4990
2032年	2.5241	2033年	2.5495	2034年	2.5752	2035年	2.6011	2036年	2.6270	2037年	2.6531
2038年	2.6795	2039年	2.7061	2040年	2.7330	2041年	2.7602	2042年	2.7876	2043年	2.8152
2044年	2.8433	2045年	2.8717	2046年	2.9004	2047年	2.9293	2048年	2.9584	2049年	2.9886
2050年	3.0182	2051年	3.0486	2052年	3.0805	2053年	3.0925	2054年	3.1234	2055年及以后	6.3442
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）					36.2900	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					2.29
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					21.0000	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）					36.2900	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					2.29
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					21.0000	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					项目可行性研究报告及项目单位提供资料						

项目9

项目名称					东光县人居环境整治项目（于桥镇、南霞口镇、连镇镇、东光镇）																		
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					对南霞口镇、连镇镇、东光镇等三个乡镇17个村进行居民生活灰水回用，建设内容包含调节池污泥池3388座，排放井3388座；管网40000米、储水罐及灰水回用系统3388项，辅材3388项。对于桥镇19个村进行村容村貌治理、道路排水、全民健身工程及新能源充电桩4个方面，建设内容包括道路两侧透水砖铺装337666.7平方米；混凝土道路110330平方米；路缘石铺装3660米；沥青道路罩面34295平方米；路灯复原150个；绿化复原2500㎡。混凝土管道8106米，雨水收集口9处。建设全民健身广场11748平方米；健身器械20套。新能源充电桩45个；新能源配套设施19套。																		
项目建设期					2025年至2027年																		
项目运营期					2028年至2056年																		
本项目本次拟发行债券期限					30年																		
债券存续期内项目总投资（亿元）					1.1225																		
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）					0.2325																		
专项债券融资（亿元）					0.8900																		
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		0.2000		0.6900		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000					
其他债务融资		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000					
债券存续期内项目总收益（亿元）						4.1673																	
债券存续期内项目分年收益（亿元）																							
2020年及以前		0.0000		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		0.1437		2028年		0.1437		2029年		0.1437		2030年		0.1437		2031年		0.1437	
2032年		0.1437		2033年		0.1437		2034年		0.1437		2035年		0.1437		2036年		0.1437		2037年		0.1437	
2038年		0.1437		2039年		0.1437		2040年		0.1437		2041年		0.1437		2042年		0.1437		2043年		0.1437	
2044年		0.1437		2045年		0.1437		2046年		0.1437		2047年		0.1437		2048年		0.1437		2049年		0.1437	
2050年		0.1437		2051年		0.1437		2052年		0.1437		2053年		0.1437		2054年		0.1437		2055年及以后		0.1437	
债券存续期内项目总收益/项目总投资						3.71																	
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）						1.9758		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息						2.11									
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）						0.8900		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金						4.68									
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）						1.9758		债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息						2.11									
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）						0.8900		债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金						4.68									
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																		

项目10

项目名称				河北兴隆经济开发区冷链物流园及基础设施建设项目							
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）				0.2000							
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				本项目总用地面积为210581.65平方米（合315.87亩），总建筑面积为54077.54平方米，主要建设3座物流仓库、3座冷链仓库、1座保鲜库、2座变配电室、2座消防泵房、1座水池、2座管理间、2座服务用房，并建设停车场、分布式光伏及配套基础设施							
项目建设期				2025年至2026年							
项目运营期				2027年至2056年							
本项目本次拟发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				9.8000							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				1.9600							
专项债券融资（亿元）				7.8400							
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	3.9300	3.9100	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				40.3689							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	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	1.3690	2028年	1.3462	2029年	1.3462	2030年	1.3462	2031年	1.3462
2032年	1.3462	2033年	1.3462	2034年	1.3462	2035年	1.3462	2036年	1.3462	2037年	1.3462
2038年	1.3462	2039年	1.3462	2040年	1.3462	2041年	1.3462	2042年	1.3462	2043年	1.3462
2044年	1.3462	2045年	1.3462	2046年	1.3462	2047年	1.3462	2048年	1.3462	2049年	1.3462
2050年	1.3462	2051年	1.3462	2052年	1.3462	2053年	1.3462	2054年	1.3462	2055年及以后	2.6525
债券存续期内项目总收益/项目总投资					4.12						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					17.2480	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					2.34
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					7.8400	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					5.15
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					17.2480	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					2.34
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					7.8400	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					5.15
项目收益预测依据					根据项目可行性研究报告确定收入成本。						

项目11

项目名称				河北兴隆经济开发区钢延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）				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				铺设燃气、高炉煤气、氮气、压缩空气管网长度约4500米，其中:燃气管道设计管径De110,管材采用PE100SDR11，高炉煤气管道设计管径DN1600，管材采用低压流体输送用焊接钢管(螺旋焊)，材质为0235B，氮气管道设计管径DN400，管材采用低压流体输送用焊接钢管(螺旋焊)，材质为0235B，压缩空气管道设计管径DN400，管材采用低压流体输送用焊接钢管(螺旋焊)，材质为0235B，质量符合国家相关标准;新建生产废水回收设施;新建大眼井一口。 本项目不得新增建设用地，不得改变土地用途。							
项目建设期				2025年至2027年							
项目运营期				2027年至2056年							
本项目本次拟发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				3.2900							
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）				2.6300							
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	2.0000	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）					12.7044						
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	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	0.3791	2028年	0.4257	2029年	0.4257	2030年	0.4257	2031年	0.4257
2032年	0.4257	2033年	0.4257	2034年	0.4257	2035年	0.4257	2036年	0.4257	2037年	0.4257
2038年	0.4257	2039年	0.4257	2040年	0.4257	2041年	0.4257	2042年	0.4257	2043年	0.4257
2044年	0.4257	2045年	0.4257	2046年	0.4257	2047年	0.4257	2048年	0.4257	2049年	0.4257
2050年	0.4257	2051年	0.4257	2052年	0.4257	2053年	0.4257	2054年	0.4257	2055年及以后	0.8314
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）					5.7860	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）					2.6300	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					4.83
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					5.7860	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）					2.6300	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					4.83
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				保定市生命健康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）				0.8000															
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				本项目共建设各类管线178500.00米，其中给水管网70557.00米（生活给水管采用给水PE管，管径：DN100、DN50；消火栓管采用球墨铸铁管，管径：DN100、DN150、DN200），污水管网2331.00米（污水管采用HDPE高密度聚乙烯双壁波纹管，管径：DN100），雨水管线15632.00米（雨水管采用HDPE高密度聚乙烯双壁波纹管，管径：DN100），排水管线7160.00米（排水管采用高密度聚乙烯双壁波纹管，管径：DN300、DN400，DN500、DN600），热力供回水管线31530.00米（管道为整体预制高密度聚乙烯保护外壳硬聚氨脂泡沫塑料保温的成品管材，钢管为无缝钢管，材质20钢（GB9948）），电力管网51290.00米，地面硬化工程19008.00平方米，停车位约2103个（含充电桩53个），消防水池1座，换热站1座，变配电室1座及柴油发电机房1座等基础设施，并配套建设产业园区94238.24平方米。															
项目建设期				2025年至2027年															
项目运营期				2028年至2057年															
本项目本次拟发行债券期限				30年															
债券存续期内项目总投资（亿元）				8.6054															
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				1.7354															
专项债券融资（亿元）				6.8700															
其他债务融资（亿元）				0.0000															
项目分年融资计划（亿元）																			
		2022年及以前		2023年		2024年		2025年		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		3.7500		1.5600		1.5600		0.0000		0.0000		0.0000	
其他债务融资		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）						27.8337													
债券存续期内项目分年收益（亿元）																			
2020年及以前	0.0000	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	0.0000
2026年	0.0000	2027年	0.0000	2028年	0.8693	2029年	0.8906	2030年	0.8906	2031年	0.8906	2032年	0.8906	2033年	0.9283	2034年	0.9283	2035年	0.9180
2032年	0.8906	2033年	0.9283	2034年	0.9283	2035年	0.9180	2036年	0.8550	2037年	0.8550	2038年	0.8909	2039年	0.8909	2040年	0.8909	2041年	0.8909
2038年	0.8909	2039年	0.8909	2040年	0.8909	2041年	0.8909	2042年	0.8909	2043年	0.9293	2044年	0.9293	2045年	0.9293	2046年	0.9293	2047年	0.9293
2044年	0.9293	2045年	0.9293	2046年	0.9293	2047年	0.9293	2048年	0.9696	2049年	0.9696	2050年	0.9696	2051年	0.9696	2052年	0.9696	2053年	1.0118
2050年	0.9696	2051年	0.9696	2052年	0.9696	2053年	1.0118	2054年	1.0118	2055年及以后	2.9448								
债券存续期内项目总收益/项目总投资						3.23													
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）						13.5540		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）						6.8700		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金						4.05					
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）						13.5540		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）						6.8700		债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金						4.05					

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13

项目名称				万全区西山污水处理厂提标改造项目							
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				万全区西山污水处理厂提标改造项目建设内容为对现有污水处理厂进行提标，提标后，设计规模仍为2万吨/天，出水水质满足《永定河流域水污染物排放标准》DB 13/5880-2023的A类标准。针对现状粗格栅及进水泵房、细格栅及旋流沉砂池、鼓风机房及变电站、污水提升泵房、加氯加药间、污泥脱水机房进行设备更换。针对CAST生物池进行原位改造，絮凝沉淀池、转盘滤池和污泥泵池进行拆除后新建高效沉淀池、深床滤池和污泥浓缩池。增加厂区除臭系统、尾水排放泵池及尾水排放管道约8.5km。							
项目建设期				2025年至2026年							
项目运营期				2027年至2056年							
本项目本次拟发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.1998							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.2498							
专项债券融资（亿元）				0.9500							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前		2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资		0.0000		0.0000	0.0000	0.2000	0.7500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资		0.0000		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）					3.0297						
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	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	0.1012	2028年	0.1012	2029年	0.1012	2030年	0.1012	2031年	0.1012
2032年	0.1012	2033年	0.1012	2034年	0.1012	2035年	0.1012	2036年	0.1012	2037年	0.1012
2038年	0.1012	2039年	0.1012	2040年	0.1012	2041年	0.1012	2042年	0.1012	2043年	0.1012
2044年	0.1012	2045年	0.1012	2046年	0.1012	2047年	0.1012	2048年	0.1012	2049年	0.1012
2050年	0.1012	2051年	0.1012	2052年	0.1012	2053年	0.1012	2054年	0.1012	2055年及以后	0.1966
债券存续期内项目总收益/项目总投资					2.53						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					2.0900	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）					0.9500	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.19
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					2.0900	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）					0.9500	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.19
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处理收入和中水收入						

项目14

项目名称				邢台经济开发区京津冀产业承接重点园区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）				0.5000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.5000							
项目简要描述				本项目总用地面积108347㎡，总建筑面积103900㎡，地上建筑面积103900㎡。建设5座单层标准厂房41500㎡，结构形式为装配式钢结构；建设1座3层仓储用房18000㎡，结构形式为装配式钢结构；建设1座6层科创孵化用房10800㎡，结构形式为钢筋混凝土框架结构；建设1座7层产业管理用房33600㎡，结构形式为钢筋混凝土框架结构。建设DN500污水管网4074米、DN1000雨水管网4074米、DN200供水管网4074米、引入10kv外线1条、一拖二快速充电桩224套等配套基础设施。建设周期为30个月。							
项目建设期				2024年至2027年							
项目运营期				2027年至2055年							
本项目本次拟发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				5.9036							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				1.1836							
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	0.5000	4.2200	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资		0.0000		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）					17.5894						
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	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	0.3260	2029年	0.6520	2030年	0.7177	2031年	0.6952
2032年	0.6952	2033年	0.6952	2034年	0.6952	2035年	0.6952	2036年	0.6421	2037年	0.6198
2038年	0.6198	2039年	0.6197	2040年	0.6197	2041年	0.6197	2042年	0.6197	2043年	0.6197
2044年	0.6197	2045年	0.6197	2046年	0.6197	2047年	0.6197	2048年	0.5847	2049年	0.5497
2050年	0.5497	2051年	0.5497	2052年	0.5497	2053年	0.5497	2054年	0.5497	2055年及以后	1.0758
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）					10.2152	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）					4.7200	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）					10.2152	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）					4.7200	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					营业收入						

项目16

项目名称				隆尧县北甫路东延综合管网建设工程							
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）				0.2400							
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				道路全长 1102m。主要建设内容包含热力管道工程、排水工程、现状架空电力杆线和配套基础设施建设等。							
项目建设期				2024年至2025年							
项目运营期				2026年至2055年							
本项目本次拟发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.3933							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.0833							
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	0.0000
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）				1.1349							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.0307	2027年	0.0307	2028年	0.0307	2029年	0.0321	2030年	0.0321	2031年	0.0321
2032年	0.0335	2033年	0.0335	2034年	0.0335	2035年	0.0350	2036年	0.0350	2037年	0.0350
2038年	0.0365	2039年	0.0365	2040年	0.0365	2041年	0.0383	2042年	0.0383	2043年	0.0383
2044年	0.0401	2045年	0.0401	2046年	0.0401	2047年	0.0421	2048年	0.0421	2049年	0.0421
2050年	0.0441	2051年	0.0441	2052年	0.0441	2053年	0.0459	2054年	0.0459	2055年及以后	0.0459
债券存续期内项目总收益/项目总投资					2.89						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					0.6820	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）					0.3100	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.66
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.6820	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）					0.3100	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.66
项目收益预测依据					结合其他试点城市类似建设项目，参考项目可研及初设报告资料数据，本项目运营收益主要来源于管网租赁收入、停车位收入和灯杆广告牌收入。						

项目17

项目名称				平安路东延地下管网建设项目							
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				改建主管网总长30248米。其中：给水主管网（管径DN200，管材聚乙烯管）4920米；雨水主管网（管径DN800、DN1000、D1350，管材采用聚乙烯管和钢筋混凝土管）9905米；污水主管网（管径DN300、DN600，管材采用聚乙烯管和钢筋混凝土管）9793米；通信管网5630米（9×7孔φ32梅花管，管材采用聚乙烯管）；新增灯杆278基、灯杆广告牌278处及其附属设施；道路长度4.925公路，并恢复路面							
项目建设期				2025年至2025年							
项目运营期				2026年至2055年							
本项目本次拟发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				2.7551							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.5551							
专项债券融资（亿元）				2.2000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前		2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资		0.0000		0.0000	0.0000	0.2000	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）					8.5547						
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.2162	2027年	0.2162	2028年	0.2162	2029年	0.2274	2030年	0.2274	2031年	0.2274
2032年	0.2391	2033年	0.2391	2034年	0.2391	2035年	0.2514	2036年	0.2514	2037年	0.2514
2038年	0.2644	2039年	0.2644	2040年	0.2644	2041年	0.2780	2042年	0.2780	2043年	0.2780
2044年	0.2923	2045年	0.2923	2046年	0.2923	2047年	0.3072	2048年	0.3072	2049年	0.3072
2050年	0.3230	2051年	0.3230	2052年	0.3230	2053年	0.3395	2054年	0.3395	2055年及以后	0.6790
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）					4.8320	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.77
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					2.2000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.89
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					4.8320	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.77
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					2.2000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.89
项目收益预测依据					《平安路东延地下管网建设项目可行性研究报告》、《平安路东延地下管网建设项目项目初步设计及概算》、项目批复及相关文件						

项目18

项目名称				河北尚义经济开发区污水处理厂提标升级项目							
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）				0.0800							
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				本项目总占地面积4500平方米。主要建设内容为建设MBBR反应池、中间水池、气浮设备间、液氧站、臭氧设备间、臭氧催化氧化池、变配电间等，建筑面积为1383.72平方米。本项目污水处理后出水水质达到北京市地方标准《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）中B标准。							
项目建设期				2025年至2027年							
项目运营期				2027年至2056年							
本项目本次拟发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.3148							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.0648							
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	0.0800	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）				1.2615							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	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	0.0435	2028年	0.0435	2029年	0.0435	2030年	0.0435	2031年	0.0435
2032年	0.0435	2033年	0.0435	2034年	0.0435	2035年	0.0435	2036年	0.0435	2037年	0.0435
2038年	0.0435	2039年	0.0435	2040年	0.0435	2041年	0.0435	2042年	0.0435	2043年	0.0435
2044年	0.0435	2045年	0.0435	2046年	0.0435	2047年	0.0435	2048年	0.0435	2049年	0.0435
2050年	0.0435	2051年	0.0435	2052年	0.0435	2053年	0.0435	2054年	0.0435	2055年及以后	0.0435
债券存续期内项目总收益/项目总投资				4.01							
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）				0.5500	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息						2.29
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						5.05
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）				0.5500	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息						2.29
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						5.05
项目收益预测依据				可行性研究报告以及项目单位提供的现阶段或类似项目运营情况统计数据。							

项目19

项目名称				宁晋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）				0.1000								
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				新建电缆总长84224.6米（其中：新建低压线路5557米、10千伏线路64825.6米、35千伏线路13842米）、排管16140米、直埋管2012米、拉管4515米、混凝土电缆井325座、箱式变压器55座、环网柜142座、高压分支箱16座、高压计量箱57座、低压分支箱37座、低压分线箱14座、钢杆19基、水泥加强杆1基								
项目建设期				2024年至2026年								
项目运营期				2027年至2056年								
本项目本次拟发行债券期限				30年								
债券存续期内项目总投资（亿元）				4.6725								
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				1.1025								
专项债券融资（亿元）				3.5700								
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	0.1000	3.4700	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）					13.0881							
债券存续期内项目分年收益（亿元）												
2020年及以前	0.0000	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	0.4011	2028年	0.7085	2029年	0.7085	2030年	0.7085	2031年	0.4062	
2032年	0.4062	2033年	0.4062	2034年	0.4062	2035年	0.4062	2036年	0.4062	2037年	0.4062	
2038年	0.4062	2039年	0.4062	2040年	0.4062	2041年	0.4062	2042年	0.4062	2043年	0.4062	
2044年	0.4062	2045年	0.4062	2046年	0.4062	2047年	0.4062	2048年	0.4062	2049年	0.4062	
2050年	0.4062	2051年	0.4062	2052年	0.4062	2053年	0.4062	2054年	0.4062	2055年及以后	0.8115	
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）					7.9968		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）					3.5700		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.67
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					7.9968		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）					3.5700		债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.67
项目收益预测依据					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21											
项目名称				文安县迎宾大道南延基础设施建设项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				市政基础设施（供排水、供热（含供热计量改造、长距离供热管道）、供气、地下管线管廊）							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.5000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				建设规模：本项目进行文安县迎宾大道南延基础设施建设，涉及道路长度为3986米，包含排水管网工程、电力通信工程、道路及附属设施工程等。 建设内容：主要建设雨水管网10205米，管材为钢筋混凝土管，管径为DN400-DN2000；污水管网8287米，管材为高密度聚乙烯双壁波纹管，管径为DN400-DN800；电力排管4654米，包括12孔φ200mmCPVC高压电力电缆专用管3940米、2孔φ100mm电力过路钢管714米；通信排管4654米，包括12孔φ200mmUPVC通信线缆专用管3940米、2孔φ100mm通信过路钢管714米；路面工程131631平方米及配套其他附属设施工程等。							
项目建设期				2025年至2026年							
项目运营期				2026年至2055年							
本项目本次拟发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				2.5453							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.5153							
专项债券融资（亿元）				2.0300							
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	2.0300	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）					7.1843						
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.1349	2027年	0.2450	2028年	0.2447	2029年	0.2447	2030年	0.2447	2031年	0.2447
2032年	0.2447	2033年	0.2447	2034年	0.2447	2035年	0.2437	2036年	0.2429	2037年	0.2429
2038年	0.2429	2039年	0.2429	2040年	0.2429	2041年	0.2429	2042年	0.2429	2043年	0.2429
2044年	0.2429	2045年	0.2429	2046年	0.2429	2047年	0.2429	2048年	0.2429	2049年	0.2429
2050年	0.2429	2051年	0.2429	2052年	0.2429	2053年	0.2429	2054年	0.2429	2055年及以后	0.2327
债券存续期内项目总收益/项目总投资					2.82						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					4.4660	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）					2.0300	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）					4.4660	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）					2.0300	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	文安县迎宾大道南延基础设施建设项目根据可研报告项目收入是为管道租赁收入、广告位收入、预留5G微基站点位收入、电力通信管线入廊费收入、通信管线入廊费收入、电力管线维护费收入、通信管线维护费收入、停车位收入。
----------	--

项目23

项目名称				河北沽源经济开发区基础设施综合提升建设项目							
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）				0.5000							
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				本项目厂房用地面积136720㎡，总建筑面积85000㎡，建设内容为新建标准化厂房、原料库、成品库、戊类库房等；新建8.5公里污水、雨水、自来水、热力等地下管网工程；对原老旧污水管道、自来水管进行升级改造、增加消防水池，并对便道进行恢复。建设垃圾转运站、泵站和升压站，其中垃圾转运站3处，扩建污水提升泵站1处，新建污水提升泵站2座，雨水提升泵站1座，自来水升压站1座。							
项目建设期				2024年至2026年							
项目运营期				2026年至2055年							
本项目本次拟发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				4.9000							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.9800							
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	0.5000	3.4200	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）					16.0142						
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.1596	2027年	0.5605	2028年	0.5464	2029年	0.5464	2030年	0.5464	2031年	0.5464
2032年	0.5464	2033年	0.5464	2034年	0.5464	2035年	0.5464	2036年	0.5464	2037年	0.5464
2038年	0.5464	2039年	0.5464	2040年	0.5464	2041年	0.5464	2042年	0.5464	2043年	0.5464
2044年	0.5464	2045年	0.5464	2046年	0.5464	2047年	0.5464	2048年	0.5464	2049年	0.5464
2050年	0.5464	2051年	0.5464	2052年	0.5464	2053年	0.5464	2054年	0.5464	2055年及以后	0.5414
债券存续期内项目总收益/项目总投资					3.27						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					8.6240	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）					3.9200	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					4.09
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					8.6240	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）					3.9200	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					4.09
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25

项目名称				河北南和经济开发区食品产业孵化园项目							
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）				0.5000							
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				占地34000平方米（合约51亩），建设标准化厂房3栋，总建筑面积50000平方米，信息化管理系统及配套工程等；铺设雨水管网5370米，管径为DN1000；铺设污水管网4820米，管径为DN400~DN600；铺设接户管62米，管径为DN400；破除并恢复路面等；铺设电力管网1354.55米；铺设通信管网1354.55米；修建道路200米，拓宽道路837.5米，增设便道，完善全线附属设施。							
项目建设期				2025年至2026年							
项目运营期				2026年至2055年							
本项目本次拟发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				2.5000							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.5000							
专项债券融资（亿元）				2.0000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	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）				6.8208							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.2352	2027年	0.2352	2028年	0.2352	2029年	0.2352	2030年	0.2352	2031年	0.2352
2032年	0.2352	2033年	0.2352	2034年	0.2352	2035年	0.2352	2036年	0.2352	2037年	0.2352
2038年	0.2352	2039年	0.2352	2040年	0.2352	2041年	0.2352	2042年	0.2352	2043年	0.2352
2044年	0.2352	2045年	0.2352	2046年	0.2352	2047年	0.2352	2048年	0.2352	2049年	0.2352
2050年	0.2352	2051年	0.2352	2052年	0.2352	2053年	0.2352	2054年	0.2352	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					2.73						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					4.4000	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）					2.0000	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）					4.4000	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）					2.0000	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					项目可行性研究报告提供的收入成本等数据						

项目26												
项目名称				京南·固安高新区供热管网基础设施建设项目								
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）				0.4000								
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				新建高温水供热管道约87620米（单程43.81公里），管径为DN200-DN1000；新建一座最大负荷210MW能源中心（燃气热水锅炉与空气源热泵联合运行）、16个负荷约7-10MW的换热站；新建雨水管道约10535米，管径为DN800-DN1800，以及方沟B×H：3500×2500，采用聚乙烯缠绕结构管材；污水管道长度约10395米，管径范围为DN500-DN800，采用聚乙烯缠绕结构管材；新建35千伏高压电缆8000米，新建De630中压燃气管线6000米等								
项目建设期				2023年至2027年								
项目运营期				2027年至2056年								
本项目本次拟发行债券期限				30年								
债券存续期内项目总投资（亿元）				10.1903								
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				2.3003								
专项债券融资（亿元）				7.8900								
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	0.4000	7.4900	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）					27.2642							
债券存续期内项目分年收益（亿元）												
2020年及以前	0.0000	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	1.0790	2028年	0.9031	2029年	0.9031	2030年	0.9031	2031年	0.9031	
2032年	0.9031	2033年	0.9031	2034年	0.9031	2035年	0.9031	2036年	0.9031	2037年	0.9031	
2038年	0.9031	2039年	0.9031	2040年	0.9031	2041年	0.9031	2042年	0.9031	2043年	0.9031	
2044年	0.9031	2045年	0.9031	2046年	0.9031	2047年	0.9031	2048年	0.9031	2049年	0.9031	
2050年	0.9031	2051年	0.9031	2052年	0.9031	2053年	0.9031	2054年	0.9031	2055年及以后	1.8022	
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）					17.5158		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）					7.8900		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）					17.5158		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）					7.8900		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	项目主要收入采暖费收入（根据“廊发改价格【2019】480号”中规定居民采暖收费22元/平方米，非居民采暖38元/平方米；）、雨水管道租赁收入（根据石家庄管廊费石政办函【2017】152号，参考DN1800雨水管道租赁费701.72万元/公里,日常维护费9.51万元/公里.年）、污水管道租赁收入（根据石家庄管廊费石政办函【2017】152号，参考污水管道租赁费DN500的196.45万元/公里，DN600的209.15万元/公里，DN800的238.75万元/公里，日常维护费DN500的16.73万元/公里，DN600的18.07万元/公里，DN800的18.07万元/公里）。
----------	--

项目28

项目名称				沽源县冷链物流基地建设项目							
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）				0.7000							
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				项目建设气调库2座，建筑面积24288平方米；建设冷藏/冷冻库1座，建筑面积12144平方米；建设农产品分选中心6000平方米；物流及配送中心建筑面积9000平方米，并建设配套设施及停车场等。							
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				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				2.6760							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.5360							
专项债券融资（亿元）				2.1400							
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	0.0000	0.7000	1.4400	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				8.8422							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	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	0.3111	2028年	0.2961	2029年	0.3094	2030年	0.3078	2031年	0.3062
2032年	0.3046	2033年	0.3046	2034年	0.3046	2035年	0.3046	2036年	0.3046	2037年	0.3046
2038年	0.3046	2039年	0.3046	2040年	0.3046	2041年	0.3046	2042年	0.3046	2043年	0.3046
2044年	0.3046	2045年	0.3046	2046年	0.3046	2047年	0.3046	2048年	0.3046	2049年	0.3046
2050年	0.3046	2051年	0.3046	2052年	0.3046	2053年	0.3046	2054年	0.3046	2055年及以后	0.3046
债券存续期内项目总收益/项目总投资					3.30						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					4.7360	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.87
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					2.1400	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					4.13
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					4.7360	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.87
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					2.1400	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					4.13
项目收益预测依据					运营收入来源物流中心配送中心、产品分选中心、冷库和气调库等建筑通过场地租赁产生运营期收益；停车位和充电桩通过收取服务费获得相关收入						

项目30

项目名称				普宁寺南侧区域地下管网建设项目							
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）				0.1000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				建设内容主要涉及管线工程。雨水管线全长2652.35m，污水管线全长2652.35m，给水管线全长2652.35m，供热管线全长 2652.35m，燃气管线全长2652.35m。							
项目建设期				2025年至2025年							
项目运营期				2026年至2056年							
本项目本次拟发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.3510							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.0710							
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	0.1000	0.1800	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				2.8661							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.0921	2027年	0.0925	2028年	0.0925	2029年	0.0925	2030年	0.0925	2031年	0.0925
2032年	0.0925	2033年	0.0925	2034年	0.0925	2035年	0.0925	2036年	0.0925	2037年	0.0925
2038年	0.0925	2039年	0.0925	2040年	0.0925	2041年	0.0925	2042年	0.0925	2043年	0.0925
2044年	0.0925	2045年	0.0925	2046年	0.0925	2047年	0.0925	2048年	0.0925	2049年	0.0925
2050年	0.0925	2051年	0.0925	2052年	0.0925	2053年	0.0925	2054年	0.0925	2055年及以后	0.1827
债券存续期内项目总收益/项目总投资				8.17							
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）				0.6160	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息						4.65
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						10.24
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）				0.6160	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息						4.65
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						10.24
项目收益预测依据				可行性研究报告							

项目32											
项目名称				沙河经济开发区公共配套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）				0.7000							
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				项目对沙河经济开发区20条道路雨污分流改造，具体包括： （1）进行开发区临空经济区规四路、西二路、西四路、南二路、北二路、支一路、支二路等7条道路的雨污分流建设，涉及排水工程19370m、路面恢复272473㎡。配套建设雨水提升泵站1座（规四路中段）、污水提升泵站1座（规四路与西四路交叉口）。 （2）进行开发区东区北环路（经十四路-329省道）、纬二路（高铁-经八路）、纬四路（经三路-经七路）、经三路（329省道-纬二路）、经五路（329省道-纬二路）、经六路（沙河市长城玻璃深加工市场南端—纬三路）、经七路（329省道-纬二路）、经八路（329省道-纬二路）、经十四路（329省道—北环）、329省道（高铁-经八路）、明阳一路、明阳二路、329省道及北环路）等13条道路雨污分流建设，涉及排水工程25717.5m，污水管清淤26346m、路面恢复419165.8㎡。							
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				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				6.1121							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				4.1121							
专项债券融资（亿元）				2.0000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
			2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.7000	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）					7.1153						
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	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	0.2457	2028年	0.2457	2029年	0.2457	2030年	0.2457	2031年	0.2457
2032年	0.2457	2033年	0.2457	2034年	0.2457	2035年	0.2457	2036年	0.2457	2037年	0.2457
2038年	0.2457	2039年	0.2457	2040年	0.2457	2041年	0.2457	2042年	0.2457	2043年	0.2457
2044年	0.2457	2045年	0.2457	2046年	0.2457	2047年	0.2457	2048年	0.2457	2049年	0.2457
2050年	0.2457	2051年	0.2457	2052年	0.2457	2053年	0.2457	2054年	0.2457	2055年及以后	0.2357
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.16						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					4.4000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.62
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					2.0000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.56
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					4.4000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.62
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					2.0000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.56

项目收益预测依据	依据可行性研究报告，收入主要来源污水处理费收入、中水回用费收入。
----------	----------------------------------

项目33											
项目名称				中科大道排水排涝能力提升工程							
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）				0.8000							
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				<p>（一）中科大道排水工程</p> <p>中科大道建设规模：新增排水管网约 8.2 公里。改造道路长 4.1公里。</p> <p>建设内容：中科大道两侧各设置排水管道一道，排水管道规格 DN1000、DN1200。管道长度约 8 公里。中科大道与107国道交叉口处延107国道设置排水管道一路，排水管道规格 DN1000，长度约 200m。原有全部排水管道清淤处理，水毁部分管道拆除新建。中科大道与107国道交叉口、京港澳高速口匝道口水毁及施工造成损坏设施恢复重建。</p> <p>（二）中科大道排涝工程</p> <p>1、中科大道下穿京港澳高速立交桥排水泵站</p> <p>建设规模：占地面积1680平方米。附属用房建筑面积168.58平方米。</p> <p>建设内容：泵站内包括地下泵房、建筑附属用房、及其配套设施。</p> <p>2、030省道下穿京港澳高速立交桥排水泵站</p> <p>建设规模：占地面积1192.66平方米。附属用房建筑面积208.68平方米。</p> <p>建设内容：建设地下泵房，建设附属用房，及其配套设施。</p> <p>（三）中科大道路面恢复工程</p> <p>中科大道道路全长4.1公里，道路路基宽度53米。标准段路基总宽53米，机动车道宽 25 米。高速桥下路段路基总宽53米，机动车道宽24米。对中科大道机动车道进行重新铺设沥青混凝土路面。</p>							
项目建设期				2025年至2026年							
项目运营期				2026年至2055年							
本项目本次拟发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.2906							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.2906							
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	0.0000
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）				3.2708							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	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	0.0944	2028年	0.0961	2029年	0.0978	2030年	0.0956	2031年	0.0968
2032年	0.0981	2033年	0.0995	2034年	0.1009	2035年	0.1024	2036年	0.1038	2037年	0.1053
2038年	0.1069	2039年	0.1084	2040年	0.1100	2041年	0.1116	2042年	0.1132	2043年	0.1149
2044年	0.1166	2045年	0.1183	2046年	0.1201	2047年	0.1219	2048年	0.1237	2049年	0.1255
2050年	0.1274	2051年	0.1293	2052年	0.1313	2053年	0.1333	2054年	0.1353	2055年及以后	0.1324
债券存续期内项目总收益/项目总投资					2.53						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					2.2000	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）	1.0000	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）	2.2000	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）	1.0000	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	根据项目建设内容结合收费价格，确定收入成本。		

项目35

项目名称				平山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）				0.4000							
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				新建电缆总长32490.6米（其中：新建低压线路7830.6米、10千伏线路24660米）；新建排管5285米、直埋管3783米、拉管2497米；新建混凝土电缆井140座、箱式变压器（630、800）33座、环网柜（两进六出）49座、高压分支箱19面、低压分支箱68面、电缆分线箱56面、钢杆10基、加强杆4基；新建充电桩（总功率7920KW）及配套设施132套。							
项目建设期				2024年至2026年							
项目运营期				2026年至2055年							
本项目本次拟发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.9829							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.4629							
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	0.4000	1.1200	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）				5.3863							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.0816	2027年	0.3389	2028年	0.3389	2029年	0.3389	2030年	0.1649	2031年	0.1649
2032年	0.1649	2033年	0.1649	2034年	0.1649	2035年	0.1649	2036年	0.1649	2037年	0.1649
2038年	0.1649	2039年	0.1649	2040年	0.1649	2041年	0.1649	2042年	0.1649	2043年	0.1649
2044年	0.1649	2045年	0.1649	2046年	0.1649	2047年	0.1649	2048年	0.1649	2049年	0.1649
2050年	0.1649	2051年	0.1649	2052年	0.1649	2053年	0.1649	2054年	0.1649	2055年及以后	0.1649
债券存续期内项目总收益/项目总投资					2.72						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					3.3440	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）					1.5200	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）					3.3440	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）					1.5200	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					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37

项目名称				河北石家庄装备制造产业园南车路管网工程							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				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				新建给水管道共1441m，管径为DN200-DN400;新建雨水管道483m，管径为DN2000;新建1112m雨水2*1m盖板沟，新建680m2.4*1.8米雨水方沟;新建污水管共307m，管径为DN800。改建部分包含:提升改造剩余南车路雨水管道共2886m，4径为DN2000;提升改造剩余南车路污水管道4854m,管径为DN800;路面恢复34966平方米及其他附属工程							
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				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.6806							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.3406							
专项债券融资（亿元）				1.3400							
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	0.1500	1.1900	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）					5.5158						
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	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	0.1902	2028年	0.1902	2029年	0.1902	2030年	0.1902	2031年	0.1902
2032年	0.1902	2033年	0.1902	2034年	0.1902	2035年	0.1902	2036年	0.1902	2037年	0.1902
2038年	0.1902	2039年	0.1902	2040年	0.1902	2041年	0.1902	2042年	0.1902	2043年	0.1902
2044年	0.1902	2045年	0.1902	2046年	0.1902	2047年	0.1902	2048年	0.1902	2049年	0.1902
2050年	0.1902	2051年	0.1902	2052年	0.1902	2053年	0.1902	2054年	0.1902	2055年及以后	0.1902
债券存续期内项目总收益/项目总投资					3.28						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					2.9480	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.87
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.3400	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					4.12
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					2.9480	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.87
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					1.3400	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					4.12
项目收益预测依据					项目立项文件、项目方提供资料						

项目38

项目名称				定兴县东城区蒸汽管网改造项目（换热站、热井）							
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				新建供热首站1座;换热站改造:将78座换热站合并为41座换热站。供热管道提升:共计提升管道70197米，其中一次供热管道DN15-DN700(含排气管及泄水管)56076米;二次供热管道DN15-DN250(含排气管及泄水管)14121米。							
项目建设期				2025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				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				2.4078							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.4878							
专项债券融资（亿元）				1.9200							
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	1.9200	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）				9.1653							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	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	0.3346	2028年	0.3154	2029年	0.3154	2030年	0.3154	2031年	0.3154
2032年	0.3154	2033年	0.3154	2034年	0.3154	2035年	0.3154	2036年	0.3154	2037年	0.3154
2038年	0.3154	2039年	0.3154	2040年	0.3154	2041年	0.3154	2042年	0.3154	2043年	0.3154
2044年	0.3154	2045年	0.3154	2046年	0.3154	2047年	0.3154	2048年	0.3154	2049年	0.3154
2050年	0.3154	2051年	0.3154	2052年	0.3154	2053年	0.3154	2054年	0.3154	2055年及以后	0.3149
债券存续期内项目总收益/项目总投资					3.81						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					4.2240	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）					1.9200	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					4.77
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					4.2240	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）					1.9200	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					4.77
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39

项目名称				河北临西轴承工业园区标准化厂房建设项目（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）				2.9000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				本项目用于省级工业园区内，规划占地214008平方米，总建筑面积约171203平方米，主要建设高标准钢架结构标准化厂房8栋，框架架构消防泵房1栋，框架架构设备站房2栋，框架结构门卫室1栋。							
项目建设期				2025年至2027年							
项目运营期				2028年至2056年							
本项目本次拟发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				5.8700							
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）				4.6900							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	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	2.9000	1.7900	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				16.3795							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	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	0.2279	2029年	0.2647	2030年	0.3016	2031年	0.3368
2032年	0.3541	2033年	0.3725	2034年	0.3883	2035年	0.4036	2036年	0.4196	2037年	0.4365
2038年	0.4542	2039年	0.4727	2040年	0.4922	2041年	0.5127	2042年	0.5341	2043年	0.5567
2044年	0.5804	2045年	0.6052	2046年	0.6314	2047年	0.6588	2048年	0.6876	2049年	0.7178
2050年	0.7495	2051年	0.7829	2052年	0.8179	2053年	0.8546	2054年	0.8932	2055年及以后	1.8720
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）					10.3200	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）					4.6900	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）					10.3200	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）					4.6900	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					项目可研报告及其他相关资料						

项目42

项目名称		石家庄市东北区域老旧厂区配套基础设施更新改造提升工程									
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		<p>本项目建设内容主要包括：排水工程、公共停车场、公共停车位、充电桩、便民市场、5G微基站、道路提升及其他附属工程等。</p> <p>新建雨水方沟共4890m，新建雨水管道共2130m。其中：新建2200×2000钢筋混凝土雨水方沟约450m；2400×2000钢筋混凝土雨水方沟约360m；2600×2000钢筋混凝土雨水方沟约500m；2800×2000钢筋混凝土雨水方沟约340m；3200×2000钢筋混凝土雨水方沟约640m；3600×2000钢筋混凝土雨水方沟约400m；3800×2000钢筋混凝土雨水方沟约370m；4200×1800钢筋混凝土雨水方沟约480m；4000×1800钢筋混凝土雨水方沟约400m；3400×1800钢筋混凝土雨水方沟约320m；3000×2000钢筋混凝土雨水方沟约220m；4800×2200钢筋混凝土雨水方沟约410m；新建HDPE聚乙烯缠绕结构B型DN1200雨水管道约1050m；新建HDPE聚乙烯缠绕结构B型DN1400雨水管道约400m，新建HDPE聚乙烯缠绕结构B型DN1500雨水管道约680m。</p> <p>新建污水管道共12000m。其中：新建HDPE聚乙烯缠绕结构B型DN500污水管道约5380m；新建HDPE聚乙烯缠绕结构B型DN600污水管道约3160m；新建HDPE聚乙烯缠绕结构B型DN700污水管道约2060m；新建HDPE聚乙烯缠绕结构B型DN800污水管道约1400m。在和平路与东二环新建停车场及非机动车道共建设5500个停车位、1650个充电桩、便民市场摊位1400个;重点功能区建设5G 微基站520个，覆盖东北片区5G网络基础体系。</p> <p>和平路（青园街西—复兴大街东）全长约7.49km，建设标准为城市快速路。全线主路设计速度80千米每小时，双向六车道；辅路设计速度50千米每小时，双向六车道。全线均为高架+地面辅路形式，高架起点顺接和平路既有高架桥，终点跨过复兴大街后落地，改造体育大街既有桥梁。</p>									
项目建设期		2025年至2027年									
项目运营期		2027年至2056年									
本项目本次拟发行债券期限		30年									
债券存续期内项目总投资（亿元）		20.3882									
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）		4.0782									
专项债券融资（亿元）		16.3100									
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	0.8000	15.5100	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）				53.2951							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	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	1.1438	2028年	1.8589	2029年	1.8589	2030年	1.8589	2031年	1.8589
2032年	1.8153	2033年	1.8153	2034年	1.8153	2035年	1.8153	2036年	1.8153	2037年	1.7917
2038年	1.7917	2039年	1.7917	2040年	1.7917	2041年	1.7917	2042年	1.7917	2043年	1.7917
2044年	1.7917	2045年	1.7917	2046年	1.7917	2047年	1.7812	2048年	1.7812	2049年	1.7812
2050年	1.7812	2051年	1.7812	2052年	1.7812	2053年	1.7812	2054年	1.7812	2055年及以后	3.4728

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）	35.8820	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）	16.3100	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）	35.8820	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）	16.3100	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	可研报告经营收入		

项目46

项目名称				涞源县白石山供水厂项目								
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施								
项目类型（二级）				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				总占地面积16,942.00m，新建 1.50万 m³/d 供水厂一座，供水井 34 眼，取水管 道 20.00千米，配水管网 90.00千米。远期建设规模3.00万m³/d。包括综合楼、泵房、加氯间、仓库及维修车间等附属建筑物和近期两座、远期两座半地下室清水池。								
项目建设期				2025年至2027年								
项目运营期				2028年至2057年								
本项目本次拟发行债券期限				30年								
债券存续期内项目总投资（亿元）				3.3550								
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.6750								
专项债券融资（亿元）				2.6800								
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	1.5000	1.0000	0.1800	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资				0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）						7.9747						
债券存续期内项目分年收益（亿元）												
2020年及以前	0.0000	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	0.1606	2029年	0.1606	2030年	0.1606	2031年	0.1606	
2032年	0.1606	2033年	0.1606	2034年	0.1606	2035年	0.3153	2036年	0.3153	2037年	0.3153	
2038年	0.3153	2039年	0.3153	2040年	0.3153	2041年	0.3153	2042年	0.3153	2043年	0.2912	
2044年	0.2906	2045年	0.2906	2046年	0.2906	2047年	0.2906	2048年	0.2906	2049年	0.2906	
2050年	0.2906	2051年	0.2906	2052年	0.2906	2053年	0.2906	2054年	0.2906	2055年及以后	0.8398	
债券存续期内项目总收益/项目总投资						2.38						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）						5.8960	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）						2.6800	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）						5.8960	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）						2.6800	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						本项目的还款收入来源主要为供水收入。						

项目47

项目名称				涪源县污水处理厂提升改造工程							
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）				0.2000							
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				项目整体分两部分内容，其中一是将原有闲置的砖混结构平房拆除，利用厂内现有土地，建设一座1.60万立方米地下调节池，同时配套建设除臭系统及附属设施配套工程等，有效增强进水调蓄能力，提升污水处理厂配套条件。二是新建污水处理厂尾水排放管网2.20公里。							
项目建设期				2024年至2025年							
项目运营期				2026年至2055年							
本项目本次拟发行债券期限				30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	0.0000
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）				1.0563							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	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	0.0371	2028年	0.0371	2029年	0.0361	2030年	0.0361	2031年	0.0361
2032年	0.0351	2033年	0.0351	2034年	0.0351	2035年	0.0351	2036年	0.0351	2037年	0.0351
2038年	0.0351	2039年	0.0351	2040年	0.0351	2041年	0.0351	2042年	0.0351	2043年	0.0351
2044年	0.0351	2045年	0.0351	2046年	0.0351	2047年	0.0351	2048年	0.0351	2049年	0.0351
2050年	0.0351	2051年	0.0351	2052年	0.0345	2053年	0.0338	2054年	0.0338	2055年及以后	0.0320
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）				0.7920	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）				0.3600	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）				0.7920	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）				0.3600	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				项目建成投入运营后，运营收入主要来自于污水处理收入等。							

项目49											
项目名称				晋州市城区供热管网新建及提升改造项目							
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）				0.8000							
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				1、提升改造供热首站1座，供热规模为95MW。2、一次主管网（1）东卓宿地热能资源站至供热首站之间的一次主管网,管网路由为：自东卓宿地热能资源站沿石黄高速南侧敷设至供热首站，管道路由长度约为10km，管道沿线设置阀门井室5座，热计量井室一座。 （2）市区内一次主管网,管道路由为：自供热首站沿晋升路向晋州市主城区铺设管网，其中以东兴街、东胜街、光明街、镜湖大街为主管网向各个街道铺设，管道路由长度约为21.6km，管道沿线设置阀门井室10座。 3、既有换热站自控系统升级改造 改造内容为：更换一次侧热量表、电动调节阀、PLC控制柜等，改造换热站数量为56座，站内一次网。 4、既有供热首站智慧平台系统升级改造 新搭建的智慧平台系统需具备150个（现状为100个）以上换热站的供热运行数据处理能力，并提供手机端即时查看供热运行数据的功能。同时，配合系统需要，对服务器及客户机（共5台）硬件升级更换为高配置电脑。 5、既有供热首站、调峰站阀门改造 改造内容为：既有供热首站、一小调峰站及东部调峰站内手动阀门改造为电动阀门，阀门数量为23个。 6、既有老旧小区改造 本次改造的老旧小区包括龙头花园小区、朝阳小区及商城站，总采暖面积约为109.47万㎡，改造范围包括二次网、楼内立管、入户阀组等。 7、既有燃气锅炉房改造为常规换热站 本次改造的既有燃气锅炉房数量为35座，总采暖面积约为211.02万㎡，主要改造内容为将站内燃气锅炉系统改造为常规换热站系统，站内循环水系统、补水系统、电气系统、自控系统及设备基础等均重新进行建设。							
项目建设期				2024年至2026年							
项目运营期				2026年至2054年							
本项目本次拟发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				9.9787							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				5.5487							
专项债券融资（亿元）				4.4300							
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	0.8000	3.6300	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）				24.2497							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	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	0.7822	2028年	0.7822	2029年	0.7822	2030年	0.7822	2031年	0.7822
2032年	0.7822	2033年	0.7822	2034年	0.7822	2035年	0.7822	2036年	0.7822	2037年	0.7822
2038年	0.7822	2039年	0.7822	2040年	0.7822	2041年	0.7822	2042年	0.7822	2043年	0.7822
2044年	0.7822	2045年	0.7822	2046年	0.7822	2047年	0.7822	2048年	0.7822	2049年	0.7822

2050年	0.7822	2051年	0.7822	2052年	0.7822	2053年	0.7822	2054年	0.7822	2055年及以后	2.3467
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）					9.6734	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					2.51
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					4.4300	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					5.47
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					9.6734	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					2.51
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					4.4300	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					5.47
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供暖收入。						

项目50

项目名称				河北饶阳经济开发区食品加工产业园区建设工程							
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				本项目建设DN300给水管网950m、DN800雨水管网950m、DN800污水管网950m、de300供热管网950m、de200燃气管网950m、de175（9孔）通信MPP管950m及建设加工车间27000㎡，配套建设园区给排水等管网基础设施。							
项目建设期				2025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				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.9142							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.3842							
专项债券融资（亿元）				1.5300							
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	0.2000	1.3300	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				7.4973							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	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	0.1994	2028年	0.1994	2029年	0.1994	2030年	0.1994	2031年	0.1994
2032年	0.1994	2033年	0.1994	2034年	0.1994	2035年	0.1994	2036年	0.1994	2037年	0.1994
2038年	0.1994	2039年	0.1994	2040年	0.1994	2041年	0.1994	2042年	0.1994	2043年	0.1994
2044年	0.1994	2045年	0.1994	2046年	0.1994	2047年	0.1994	2048年	0.1994	2049年	0.1994
2050年	0.1994	2051年	0.1994	2052年	0.1994	2053年	0.1994	2054年	0.1994	2055年及以后	1.9130
债券存续期内项目总收益/项目总投资					3.92						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					3.3660	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					2.23
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.5300	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					4.90
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					3.3660	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					2.23
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					1.5300	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					4.90
项目收益预测依据				根据可研报告收入							

项目51

项目名称				灵寿县租赁住房项目							
项目类型（一级）				保障性安居工程							
项目类型（二级）				保障性租赁住房							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.8000							
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				本项目总建筑面积46670㎡，其中地上总建筑面积29170㎡，包括3栋18层住宅楼、1栋15层住宅楼，其他公建配套建筑面积2722㎡；地下建筑面积17500㎡（包括地下室面积4500㎡、地下车库及设备用房建筑面积13000㎡）。主要建设内容包括：建筑工程、暖通工程、电力工程、给排水工程、消防工程等。							
项目建设期				2023年至2027年							
项目运营期				2027年至2056年							
本项目本次拟发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.6456							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.3356							
专项债券融资（亿元）				1.3100							
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	0.8000	0.5100	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）				3.9671							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	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	0.0655	2028年	0.0873	2029年	0.0873	2030年	0.0966	2031年	0.0966
2032年	0.0966	2033年	0.1067	2034年	0.1067	2035年	0.1067	2036年	0.1158	2037年	0.1158
2038年	0.1158	2039年	0.1253	2040年	0.1253	2041年	0.1253	2042年	0.1356	2043年	0.1356
2044年	0.1356	2045年	0.1470	2046年	0.1470	2047年	0.1470	2048年	0.1593	2049年	0.1596
2050年	0.1596	2051年	0.1734	2052年	0.1734	2053年	0.1734	2054年	0.1886	2055年及以后	0.3586
债券存续期内项目总收益/项目总投资				2.41							
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）				2.8820	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）				1.3100	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金						3.03
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）				2.8820	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）				1.3100	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金						3.03
项目收益预测依据				本项目总建筑面积为 46670㎡，年租金 15*46670*12=840.06 万元。综合考虑实际情况，本项目按照1.50元/建筑平方米•月考虑，年物业收入 1.80*46670*12=100.81万元。							

项目52

项目名称				襄湖产业区基础设施项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				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				襄湖产业区基础设施项目共计19个项目，包括：东关街东延（开发区界至东华路）雨污水管网及配套设施项目；红星街（规划榆槐路至东华路）雨污水管网及配套设施项目等19个项目							
项目建设期				2024年至2028年							
项目运营期				2028年至2058年							
本项目本次拟发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				9.9296							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				2.0096							
专项债券融资（亿元）				7.9200							
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	5.7000	0.7400	0.7400	0.7400	0.0000	0.0000
其他债务融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）					27.8138						
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	1.1799	2025年	1.6851
2026年	1.7482	2027年	1.8146	2028年	1.9351	2029年	0.6484	2030年	0.6484	2031年	0.6484
2032年	0.6484	2033年	0.6484	2034年	0.6484	2035年	0.6484	2036年	0.6484	2037年	0.6484
2038年	0.6484	2039年	0.6484	2040年	0.6484	2041年	0.6484	2042年	0.6484	2043年	0.6484
2044年	0.6484	2045年	0.6484	2046年	0.6484	2047年	0.6484	2048年	0.6484	2049年	0.6484
2050年	0.6484	2051年	0.6484	2052年	0.6484	2053年	0.6484	2054年	0.6483	2055年及以后	2.5926
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）					17.4240	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）					7.9200	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）					17.4240	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）					7.9200	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					结合其他试点城市类似建设项目，参考项目可研报告资料数据，本项目收益主要来源于苗木收入、广告收入、管网收入、土地出让收入。						

项目53

项目名称				高铁高新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）				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				高铁高新产业园基础设施项目共计15个项目，主要建设排水管网55400米及其他配套设施等、供水管网改造、线路迁改等基础设施。							
项目建设期				2024年至2028年							
项目运营期				2028年至2055年							
本项目本次拟发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				9.8439							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				2.0439							
专项债券融资（亿元）				7.8000							
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	7.8000	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）				32.5591							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.9100
2026年	0.9100	2027年	0.9100	2028年	0.9499	2029年	1.0696	2030年	1.0696	2031年	1.0696
2032年	1.0696	2033年	1.0696	2034年	1.0696	2035年	1.0696	2036年	1.0696	2037年	1.0696
2038年	1.0696	2039年	1.0696	2040年	1.0696	2041年	1.0696	2042年	1.0696	2043年	1.0696
2044年	1.0696	2045年	1.0696	2046年	1.0696	2047年	1.0696	2048年	1.0696	2049年	1.0696
2050年	1.0696	2051年	1.0696	2052年	1.0696	2053年	1.0696	2054年	1.0696	2055年及以后	1.0696
债券存续期内项目总收益/项目总投资					3.31						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					17.1600	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）					7.8000	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）					17.1600	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）					7.8000	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					结合其他试点城市类似建设项目，参考项目可研报告资料数据，本项目运营收益主要来源于苗木入、广告收入。						

项目54

项目名称					漳河经济开发区基础设施管网建设项目						
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）					0.5000						
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					对漳河经济开发区进行管网基础设施建设，主要建设燃气管网、热力管网、雨水管网、污水管网、供水管网及相关附属配套设施。建设规模：管网建设燃气管网12305米、热力管网11421米、雨水管网24504米、污水管网23717米、给水管网24603米及相关附属配套设施。						
项目建设期					2025年至2026年						
项目运营期					2026年至2055年						
本项目本次拟发行债券期限					30年						
债券存续期内项目总投资（亿元）					4.4010						
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）					2.4010						
专项债券融资（亿元）					2.0000						
其他债务融资（亿元）					0.0000						
项目分年融资计划（亿元）											
			2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.5000	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）					8.2699						
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.1537	2027年	0.2799	2028年	0.2799	2029年	0.2799	2030年	0.2799	2031年	0.2799
2032年	0.2799	2033年	0.2799	2034年	0.2799	2035年	0.2799	2036年	0.2799	2037年	0.2799
2038年	0.2799	2039年	0.2799	2040年	0.2799	2041年	0.2799	2042年	0.2799	2043年	0.2799
2044年	0.2799	2045年	0.2799	2046年	0.2799	2047年	0.2799	2048年	0.2799	2049年	0.2799
2050年	0.2799	2051年	0.2799	2052年	0.2799	2053年	0.2799	2054年	0.2799	2055年及以后	0.2799
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）					4.3200	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）					2.0000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					4.13
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					4.3200	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）					2.0000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					4.13
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55																				
项目名称				蔚县经开区食品加工创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）				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）				0.4300																
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000																
项目简要描述				项目建设园区雨水管网428米、污水管网428米、给水管网245米、供热管网150米、电力管网150米、通信管网150米及管网配套建设工程等。建设标准化厂房、配套用房及设备用房，总建筑面积19979.68m2，其中：地上建筑面积18877.58m2，包含标准化厂房1栋（建筑面积18693.66m2），配套用房1栋（建筑面积183.92m2）；地下建筑面积1102.10m2，主要为设备用房。设置机动车停车位115个，非机动车停车位378个，100%建设充电基础设施或预留充电桩安装条件																
项目建设期				2025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				30年																
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.6870																
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1470																
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		0.4300		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）						2.0727														
债券存续期内项目分年收益（亿元）																				
2020年及以前	0.0000	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	0.0715	2028年	0.0715	2029年	0.0715	2030年及以后
2026年	0.0000	2027年	0.0715	2028年	0.0715	2029年	0.0715	2030年	0.0715	2031年	0.0715	2032年	0.0715	2033年	0.0715	2034年	0.0715	2035年	0.0715	2036年及以后
2032年	0.0715	2033年	0.0715	2034年	0.0715	2035年	0.0715	2036年	0.0715	2037年	0.0715	2038年	0.0715	2039年	0.0715	2040年	0.0715	2041年	0.0715	2042年及以后
2038年	0.0715	2039年	0.0715	2040年	0.0715	2041年	0.0715	2042年	0.0715	2043年	0.0715	2044年	0.0715	2045年	0.0715	2046年	0.0715	2047年	0.0715	2048年及以后
2044年	0.0715	2045年	0.0715	2046年	0.0715	2047年	0.0715	2048年	0.0715	2049年	0.0714	2050年	0.0714	2051年	0.0714	2052年	0.0714	2053年	0.0714	2054年及以后
2050年	0.0714	2051年	0.0714	2052年	0.0714	2053年	0.0714	2054年	0.0714	2055年	0.0714	2056年	0.0714	2057年	0.0714	2058年	0.0714	2059年	0.0714	2060年及以后
债券存续期内项目总收益/项目总投资						3.02														
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						1.74						
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						3.84						
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						1.74						
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						3.84						

项目收益预测依据	<p>(1) 标准厂房租赁收入</p> <p>项目建成后，标准厂房全部出租给入驻企业，可出租建筑面积为18693.66m2，日租金1.4元/m2。</p> <p>标准厂房租赁收入=18693.66×1.4×365/10000=955.25万元。</p> <p>(2) 机动车停车位收入</p> <p>项目建成后，机动车停车位全部对外出租。依据《关于公布2021年河北省政府定价经营服务性收费目录清单的通知》，本项目停车位按每小时3.0元计算，项目共设置停车泊位115个。参考河北省内停车平均时长及车位周转率，按照停车时长4小时/次、平均周转率3次/日计算。</p> <p>机动车停车位收入=36×115×365/10000=151.11万元。</p> <p>(3) 维护配套服务收入</p> <p>项目建成后，园区会成立专业团队，为入驻企业针对污水处理、供水、供电及供暖等相应维护配套进行全天服务，服务费用按照可出租建筑面积收取，可出租建筑面积为18693.66m2，日租金0.2元/m2。</p> <p>维护配套服务收入=18693.66×0.2×365/10000=136.46万元。项目年总收入=955.25+151.11+136.46=1242.82万元</p>
----------	---

项目57											
项目名称				行唐县城区排水管网提升改造项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				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）				0.7000							
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				该项目新建雨水管网28012m，污水管网30764m，现状3座雨水提升泵站各新建3套15kw水泵及1座550m调蓄池，破除并恢复市政道路168974m。							
项目建设期				2024年至2026年							
项目运营期				2027年至2054年							
本项目本次拟发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				3.1260							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				1.8360							
专项债券融资（亿元）				1.2900							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.7000	0.5900	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）				4.3031							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.1353	2027年	0.1353	2028年	0.1353	2029年	0.1360	2030年	0.1360	2031年	0.1360
2032年	0.1367	2033年	0.1367	2034年	0.1367	2035年	0.1375	2036年	0.1375	2037年	0.1375
2038年	0.1382	2039年	0.1382	2040年	0.1382	2041年	0.1390	2042年	0.1390	2043年	0.1390
2044年	0.1398	2045年	0.1398	2046年	0.1398	2047年	0.1406	2048年	0.1406	2049年	0.1406
2050年	0.1414	2051年	0.1414	2052年	0.1414	2053年	0.1422	2054年	0.1422	2055年及以后	0.2852
债券存续期内项目总收益/项目总投资				1.38							
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）				2.8380	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.52	
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）				1.2900	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.34	
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）				2.8380	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.52	
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）				1.2900	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.34	
项目收益预测依据				根据《行唐县发展和改革局关于调整城镇污水处理价格听证会的公告》第2号居民用水污水处理费由现行的0.80元/m³调整为0.85元/m³，非居民用水污水处理费由现行的1.00元/m³调整为1.20元/m³，特种用水服务行业（洗车、洗浴等）污水处理费由现行的1.00元/m³调整为1.40元/m³。本项目平均每吨收费1.15元/m³							

项目58

项目名称				保定市经开区（莲池高新区）数据服务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）				0.2000							
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				给排水管网工程86278平方米、破除恢复长度2778米、智慧生活建设22768平方米、充电桩100个、电力改迁：涉及拆除10kV电力线路电线杆52基，主架空线路6000米，分支架空线路2100米，低压架空线路600米，变台3座，配套金具55套。拟新建10kV环网柜7座；主干拉管2100米(6*p200MPP管+2*qp100MPP管)分支拉管700米(1*p100MPP管);拟敷设3*400主干电缆2500米；敷设3*70分支电缆800米；敷设4*150低压电缆210米；新建10KV箱变3座，新建10KV落地计量箱4座，电缆井27座，低压电缆分支箱及基2座							
项目建设期				2023年至2025年							
项目运营期				2026年至2055年							
本项目本次拟发行债券期限				30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）				0.2200							
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	0.8800	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）					2.5924						
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.0866	2027年	0.0866	2028年	0.0866	2029年	0.0866	2030年	0.0866	2031年	0.0866
2032年	0.0866	2033年	0.0866	2034年	0.0866	2035年	0.0866	2036年	0.0866	2037年	0.0866
2038年	0.0866	2039年	0.0866	2040年	0.0866	2041年	0.0866	2042年	0.0866	2043年	0.0866
2044年	0.0866	2045年	0.0866	2046年	0.0866	2047年	0.0866	2048年	0.0858	2049年	0.0866
2050年	0.0866	2051年	0.0866	2052年	0.0866	2053年	0.0866	2054年	0.0866	2055年及以后	0.0818
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）					1.9360	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.34
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.8800	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）					1.9360	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.34
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.8800	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.95
项目收益预测依据					项目建成投入运营后，运营收入主要来自于充电桩收入和广告收入。						

项目61											
项目名称				石家庄装备制造产业园运动装备生产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）				0.1500							
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				本项目为石家庄装备制造产业园运动装备生产基地基础设施建设项目，主要建设给排水管道，其中仓储街(南车路-东坡路)管径 DN300 给排水管道管长1271.6m、南车路(G107 国道-仓储街)管径 DN400给排水管道管长928.5m、东坡路(G107 国道-裕翔街)管径DN400给排水管道管长1742.9m;雨污水管道，其中南车路(G107国道-仓储街)管径D500污水管道管长858.6m、南车路(G107国道-仓储街)管径D800污水管道管长64.5m、仓储街(南车路-东坡路)管径D800 污水管道管长1279.9m、东坡路(仓储街-裕翔街)管径 D1200 雨水管道管长340.0m、仓储街(南车路-东坡路)管径 D1500 雨水管道管长1055.9m、东坡路(仓储街-裕翔街)管径D1800雨水管道管长641.3m、南车路(G107 国道-仓储街)管径 D2000 雨水管道管长496.9m、南车路(G107 国道-仓储街)矩形管道3.2m×2.0m 雨水管道管长270.4m、南车路(仓储街-裕翔街)矩形管道3.6m×2.0m 雨水管道管长45.3m。热力工程，蒸汽管道沿液河铺至东坡路，后沿东坡路向东敷设至装备生产基地，管径 DN250 长2180m;裕翔街(从已有高温水管道铺至东坡路)高温水管道管径DN600 长990m。道路工程，南车路(G107国道-仓储街)全长约为810m,道路红线宽度为60m。东坡路(G107国道-仓储街)全长约为806m,道路红线宽度为60m。仓储街(南车路- 东坡路)全长约为1272m,道路红线宽度为30m。彭家庄路全长 约为845m,道路红线宽度为18m。绿化工程，南车路(G107 国道-仓储街)绿化设施带8100平方米，东坡路(G107 国道-仓储街) 绿化设施带6760平方米，以及南车路(G107国道-仓储街)、仓储街(南车路-东坡路)、彭家庄路以及东坡路(G107国道-仓储街)行道树的种植。桥梁工程，东坡路与液河斜交，设置上跨桥梁，桥梁长度为210m。桥梁横断面布置为：主桥桥梁宽为24.5m,横 断面布置为：0.5m 护栏+23.5m 车行道+0.5m 护栏。辅桥桥梁宽 为14m。横断面布置为：0.25m 护栏+7.25m 人行道+6.0m 非机动车道+0.5m 护栏。照明工程，南车路共计路灯42 套，东坡路共计路灯28套，彭家庄路共计64套，仓储街共计路灯67套； 共计3套箱式变电站。以及交通等配套附属设施。配套建设标准化厂房及附属用房规划总用地面积为27056.092平方米。本次设计总建筑面积为74187.86平方米，其中地上建筑面积60342.62平方米，地下建筑面积13845.24平方米，计容建筑面积60342.62平方米，容积率2.23。							
项目建设期				2023年至2026年							
项目运营期				2027年至2056年							
本项目本次拟发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				6.9334							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				2.6334							
专项债券融资（亿元）				4.3000							
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		0.2000	0.0000	2.0000	2.1000	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）					12.3368						
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	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	0.3521	2028年	0.3849	2029年	0.4013	2030年	0.4013	2031年	0.4013
2032年	0.4013	2033年	0.4013	2034年	0.4013	2035年	0.4013	2036年	0.4013	2037年	0.4133

2038年	0.4133	2039年	0.4133	2040年	0.4133	2041年	0.4133	2042年	0.4133	2043年	0.4133
2044年	0.4133	2045年	0.4133	2046年	0.4133	2047年	0.4257	2048年	0.4257	2049年	0.4257
2050年	0.4257	2051年	0.4257	2052年	0.4257	2053年	0.4257	2054年	0.4257	2055年及以后	0.8514
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.78						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					9.3040	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）					4.3000	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）					9.3040	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）					4.3000	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					本项目收益主要来源于厂房租赁收入、充电桩收入、停车位收入、光伏板发电收入和广告收入						

项目63											
项目名称					唐山市路北区妇幼保健院改建项目						
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）					0.4000						
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					本项目为唐山市路北区妇幼保健院改建项目，对现有的四座主楼以及附属用房等配套设施进行适用性提升改造。目前项目总占地面积10313.70平方米，总建筑面积14067.50平方米。项目改造完成后妇幼保健院住院病床将增加至150床。主要建设内容：（1）主体工程改造：依据妇女儿童医院的需求，对现有的门诊楼、住院楼、产后恢复服务用房、疫苗接种服务用房、手术室、产房、消毒供应中心以及配套用房进行室内装修、给排水、消防、暖通、供电以及安装工程等改造。（2）配套设施改造工程：对医院室外管网、道路、绿化以及机械停车位等改造。（3）其他工程：其他附属用房的装修改造等。（4）购置医疗卫生设备。						
项目建设期					2025年至2026年						
项目运营期					2026年至2055年						
本项目本次拟发行债券期限					30年						
债券存续期内项目总投资（亿元）					1.2490						
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）					0.2590						
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	0.4000	0.5900	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）				8.5230							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.2841	2027年	0.2841	2028年	0.2841	2029年	0.2841	2030年	0.2841	2031年	0.2841
2032年	0.2841	2033年	0.2841	2034年	0.2841	2035年	0.2841	2036年	0.2841	2037年	0.2841
2038年	0.2841	2039年	0.2841	2040年	0.2841	2041年	0.2841	2042年	0.2841	2043年	0.2841
2044年	0.2841	2045年	0.2841	2046年	0.2841	2047年	0.2841	2048年	0.2841	2049年	0.2841
2050年	0.2841	2051年	0.2841	2052年	0.2841	2053年	0.2841	2054年	0.2841	2055年及以后	0.2841
债券存续期内项目总收益/项目总投资					6.82						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					2.1780	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					3.91
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					8.61
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					2.1780	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					3.91
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					8.61

项目收益预测依据	<p>(1) 门诊医疗收入 本项目建成后可对路北区妇女儿童进行优质的门诊医疗服务，按平均每年70000人次计算，预测门诊医疗收入为400元/人/年，年增长3%。</p> <p>(2) 住院医疗收入 本项目建成后住院床位将新增至150.00床，预测每床位收入为10000.00元/床·月，年增长3%。</p> <p>(3) 停车收入 本项目建成后将设置5层机械停车位16辆的4组；5层机械停车位32辆的1组，共设置96个车位，根据《唐山市发展和改革委员会关于规范和调整我市中心城区政府定价的机动车停放服务收费标准的通知》（唐发改价格〔2020〕476号）文件要求，并参照目前市场价格及发展趋势，本项目停车收费按照8.00元/位•天计列。</p> <p>综上所述，预计项目投入运营后，运营期内可实现年均运营收入4628.03万元</p>
----------	--

项目64

项目名称				丰南经济开发区临港园洒金坨220kV变电站至化工区10kV线路工程							
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				本工程新建四条10kV线路总长为22.91KM,其中新建第一条线路路径长为5.693KM,新建第二条线路路径长为5.686KM,新建第三条线路路径长为5.764KM,新建第四条线路路径长为5.764KM。新建2进四出环网柜6座，新建直线井32座、转角井9座、三通井2座、四通井1座。							
项目建设期				2025年至2025年							
项目运营期				2026年至2055年							
本项目本次拟发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.9378							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1878							
专项债券融资（亿元）				0.7500							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
			2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.7500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）					5.8991						
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.1966	2027年	0.1966	2028年	0.1966	2029年	0.1966	2030年	0.1966	2031年	0.1966
2032年	0.1966	2033年	0.1966	2034年	0.1966	2035年	0.1966	2036年	0.1966	2037年	0.1966
2038年	0.1966	2039年	0.1966	2040年	0.1966	2041年	0.1966	2042年	0.1966	2043年	0.1966
2044年	0.1966	2045年	0.1966	2046年	0.1966	2047年	0.1966	2048年	0.1966	2049年	0.1966
2050年	0.1966	2051年	0.1966	2052年	0.1966	2053年	0.1966	2054年	0.1966	2055年及以后	0.1977
债券存续期内项目总收益/项目总投资					6.29						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.6500	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					3.58
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.7500	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					7.87
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.6500	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					3.58
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.7500	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					7.87
项目收益预测依据					项目运营收入来源为电力设施使用费收入						

项目70

项目名称				献县第一中学迁建项目							
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）				0.8000							
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				项目校区规划总建筑面积 144841 平方米。其中：地上建筑面积 136841 平方米，主要包括教学楼、科创楼、学生宿舍、食堂、体育场及 其他附属用房；地下建筑面积 8000 平方米，主要包括设备用房及人防工程。同时配套建设场区给排水、消防、配电、热力管网等工程。							
项目建设期				2025年至2026年							
项目运营期				2027年至2054年							
本项目本次拟发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				5.2900							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				3.0000							
专项债券融资（亿元）				2.2900							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	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	1.4900	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				20.7145							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	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	0.3079	2028年	0.6158	2029年	0.6158	2030年	0.6158	2031年	0.6158
2032年	0.6158	2033年	0.6158	2034年	0.6158	2035年	0.7148	2036年	0.7148	2037年	0.7148
2038年	0.7148	2039年	0.7148	2040年	0.7148	2041年	0.7148	2042年	0.7148	2043年	0.7148
2044年	0.7148	2045年	0.8948	2046年	0.8948	2047年	0.8948	2048年	0.8948	2049年	0.8948
2050年	0.8948	2051年	0.8948	2052年	0.8948	2053年	0.8948	2054年	0.8948	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					3.92						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					4.9784	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					4.16
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					2.2900	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					9.05
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					4.9784	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					4.16
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					2.2900	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					9.05
项目收益预测依据					收入主要来源为学费、住宿费、餐费、租赁收入、合作办学收益等						

项目74

项目名称				廊坊综合保税区进出口贸易产业园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）				0.5000							
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				项目占地11.79万平方米，建筑面积14.81万平方米，其中园区基础设施提升改造包括新建变配电室、消防水池、调蓄水池、配套道路、给排水、电力、供热管网、热力站等设施以及对原有2座厂房进行加固改造；新建配套保税加工车间、保税冷链加工车间、保税研发基地、保税加工产业孵化器、进口冷链食品海关查验区设施及智慧园区系统等。							
项目建设期				2025年至2027年							
项目运营期				2028年至2057年							
本项目本次拟发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				10.3600							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				2.1600							
专项债券融资（亿元）				8.2000							
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	5.8000	1.9000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）					30.6469						
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	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	0.5783	2029年	0.6559	2030年	0.7335	2031年	0.8401
2032年	0.9209	2033年	0.9209	2034年	0.9545	2035年	0.9545	2036年	0.9545	2037年	0.9895
2038年	0.9895	2039年	0.9895	2040年	1.0259	2041年	1.0259	2042年	1.0259	2043年	1.0639
2044年	1.0639	2045年	1.0639	2046年	1.1035	2047年	1.1035	2048年	1.1035	2049年	1.1447
2050年	1.1447	2051年	1.1447	2052年	1.1877	2053年	1.1877	2054年	1.1877	2055年及以后	3.5882
债券存续期内项目总收益/项目总投资					2.96						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					18.0400	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）					8.2000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.74
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					18.0400	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）					8.2000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.74
项目收益预测依据					按照实施方案等测算						

项目75											
项目名称				伟安小区二区棚户区改造项目							
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）				0.2900							
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				本项目总用地面积12826.96平方米(合19.24亩)，总建筑面积30679.97平方米，其中地上建筑面积 26598.34平方米(包括住宅建筑面积24745.65平方米、配套服务用房建筑面积1766.05平方米，坡道及楼梯间86.64平方米)，地下建筑面积4081.63平方米。总户数280户，容积率2.08，建筑密度24.3%，绿地率25%，地上停车位74个，地下停车位44个。主要建设17F住宅楼1栋、11F住宅楼2栋、6F住宅楼1单元及3F配套用房1栋、1F配套用房1栋及小区内配套基础设施建设；并完成周边配套基础设施建设，包括：道路破除及恢复工程、电力工程，通信工程、排水工程、给水工程、热力工程及燃气工程等。该项目分南北两个地块建设，其中一号地块总用地面积3765.67平方米(合5.65亩)，总建筑面积 12728.61平方米，其中地上建筑面积12044.46平方米，均为住宅，地下建筑面积684.15平方米，均为住宅地下储藏室。总户数148户，容积率3.20，建筑密度21.4%，地上停车位17辆。主要建设17F住宅楼1栋、6F住宅楼1单元。 二号地块总用地面积9061.29平方米(合13.59亩)，总建筑面17951.36平方米，其中地上建筑面积14553.88平方米，包括住宅建筑面积12701.19平方米、配套服务用房建筑面积1766.05平方米坡道及楼梯间86.64平方米，地下建筑面积3397.48平方米。总户数132户，容积率1.06，建筑密度25.5%，地上停车位57辆，地下停车位44辆。主要建设11F住宅楼2栋、3F配套用房1栋、1F配套用房1栋、地下车库及人防工程。							
项目建设期				2022年至2025年							
项目运营期				2026年至2055年							
本项目本次拟发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.3104							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.3504							
专项债券融资（亿元）				0.9600							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.1000	0.5000	0.0000	0.3600	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）				2.4737							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.0410	2027年	0.9168	2028年	0.0425	2029年	0.0432	2030年	0.0440	2031年	0.0448
2032年	0.0456	2033年	0.0464	2034年	0.0473	2035年	0.0481	2036年	0.0490	2037年	0.0499
2038年	0.0508	2039年	0.0517	2040年	0.0526	2041年	0.0536	2042年	0.0545	2043年	0.0555
2044年	0.0565	2045年	0.0575	2046年	0.0586	2047年	0.0596	2048年	0.0601	2049年	0.0609
2050年	0.0617	2051年	0.0625	2052年	0.0634	2053年	0.0643	2054年	0.0652	2055年及以后	0.0661
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）					1.5892	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）	0.9600	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）	1.5892	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）	0.9600	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结合实际情况，确定收入成本。		

项目76

项目名称				唐山海港经济开发区垃圾处理项目							
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				主要建设日处理50吨-70吨生活垃圾转运站一座，设置一座垃圾分类示范教育基地，购买垃圾分类运输车6辆，增设智能回收垃圾箱6个、封闭式垃圾房20个、智能监控箱6个、果皮箱2400个							
项目建设期				2024年至2025年							
项目运营期				2025年至2055年							
本项目本次拟发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.1250							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.0250							
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）				0.3279							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.0115	2027年	0.0110	2028年	0.0110	2029年	0.0110	2030年	0.0110	2031年	0.0110
2032年	0.0110	2033年	0.0110	2034年	0.0110	2035年	0.0109	2036年	0.0109	2037年	0.0109
2038年	0.0109	2039年	0.0109	2040年	0.0109	2041年	0.0109	2042年	0.0109	2043年	0.0109
2044年	0.0109	2045年	0.0109	2046年	0.0109	2047年	0.0109	2048年	0.0109	2049年	0.0109
2050年	0.0109	2051年	0.0109	2052年	0.0109	2053年	0.0109	2054年	0.0109	2055年及以后	0.0104
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）					0.2200	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）					0.1000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.28
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.2200	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）					0.1000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.28
项目收益预测依据					根据 唐山海港经济开发区垃圾处理项目可行性研究报告，该项目收入为垃圾转运收入、有机垃圾处理收入。						

项目77

项目名称				人工智能产业园建设项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				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				本项目总用地面积21.6519公顷，建设 DN500污水管9.1千米、DN1000雨水管网9.1 千米、DN300供水管网 11千米、DN300燃气管8.5千米、DN250供热管网9.8千米，引入10kv外线1条、一拖二快速充电12套；厂房、孵化器336081.02平方米及其他配套基础设施。配备安全、环保、消防等设施。							
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				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				37.7600							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				18.8800							
专项债券融资（亿元）				18.8800							
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	7.0800	7.0800	4.7200	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）				66.7843							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	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	2.0602	2030年	2.0602	2031年	2.0602
2032年	2.0602	2033年	2.0602	2034年	2.1550	2035年	2.1550	2036年	2.1550	2037年	2.1550
2038年	2.1550	2039年	2.2541	2040年	2.2541	2041年	2.2541	2042年	2.2541	2043年	2.2541
2044年	2.3576	2045年	2.3576	2046年	2.3576	2047年	2.3576	2048年	2.3576	2049年	2.4662
2050年	2.4662	2051年	2.4662	2052年	2.4662	2053年	2.4662	2054年	2.5797	2055年及以后	7.7391
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.77						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					41.5360	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）					18.8800	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）					41.5360	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）					18.8800	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					本项目参考可研资料数据，结合其他试点城市类似建设项目，并考虑当地实际情况进行初步测算。						

项目78

项目名称					平乡县垃圾资源化再利用项目						
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）					0.7000						
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					本项目总建筑面积29479.97㎡，其中：垃圾分类厂房2栋，建筑面积19499.11㎡；主厂房（干化车间）1栋，建筑面积6385㎡；垃圾中转站3座；污水处理站1座，建筑面积1096㎡；配套用房1栋，建筑面积1921.83㎡；配建地下消防水池864m³、锅炉房216㎡、消防泵房280㎡、地磅房33.54㎡、厌氧罐及泵房48.49㎡、配套工艺设备；场外工程；室外工程；其他配套设施等。						
项目建设期					2025年至2026年						
项目运营期					2027年至2065年						
本项目本次拟发行债券期限					30年						
债券存续期内项目总投资（亿元）					2.6394						
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）					0.5294						
专项债券融资（亿元）					2.1100						
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	0.7000	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）					8.1296						
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	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	0.2166	2028年	0.2198	2029年	0.2231	2030年	0.2265	2031年	0.2299
2032年	0.2333	2033年	0.2368	2034年	0.2404	2035年	0.2440	2036年	0.2476	2037年	0.2513
2038年	0.2551	2039年	0.2589	2040年	0.2628	2041年	0.2668	2042年	0.2708	2043年	0.2748
2044年	0.2789	2045年	0.2831	2046年	0.2874	2047年	0.2917	2048年	0.2961	2049年	0.3005
2050年	0.3050	2051年	0.3096	2052年	0.3142	2053年	0.3189	2054年	0.3237	2055年及以后	0.6620
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）					4.6420	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.75
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					2.1100	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）					4.6420	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.75
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					2.1100	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					本项目以项目可研报告作为项目收益预测						

项目80

项目名称				永年工业园区基础设施更新改造工程							
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）				0.5000							
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				本项目共涉及永年工业园区18条道路，1条电力线路，主要建设内容包括：10千伏电力专线 10千米，污水管网34.49公里(DN400-DN1000钢筋混凝土管)、雨水管网37.93公里(DN800-DN1500钢筋混凝土管)、供水管网25.37公里(DN300-DN4000PE管)、路面恢复862470平方米、交通工程、电气工程、生态修复及立体停车场等改造。							
项目建设期				2025年至2028年							
项目运营期				2028年至2055年							
本项目本次拟发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				5.7889							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				1.1589							
专项债券融资（亿元）				4.6300							
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	4.6300	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）				14.4102							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	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	0.2248	2029年	0.4497	2030年	0.4578	2031年	0.4660
2032年	0.4289	2033年	0.4568	2034年	0.4633	2035年	0.4699	2036年	0.4767	2037年	0.4836
2038年	0.4906	2039年	0.4977	2040年	0.5049	2041年	0.5123	2042年	0.5198	2043年	0.5275
2044年	0.5353	2045年	0.5432	2046年	0.5513	2047年	0.5595	2048年	0.5679	2049年	0.5764
2050年	0.5851	2051年	0.5939	2052年	0.6029	2053年	0.6121	2054年	0.6214	2055年及以后	0.6309
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）				10.1860	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）				4.6300	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）				10.1860	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）				4.6300	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				根据可行性研究报告结合实际情况，确定收入成本。							

项目81

项目名称				大厂高新区智能检测产业园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）				0.1400							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				本项目建设用地约 4.1401 公顷，主要建设内容为福喜一路、工业六路、福喜三路规划道路的给水、雨水、污水、中水、热力、通信等配套管网建设及道路提升工程，并对福喜路（包含福喜路三分干渠桥）、中轴路、兴业二路、工业三路、工业二路、福喜二路、工业一路、工业四路、燕北路、永定街、温泉西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2057年							
本项目本次拟发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				2.1100							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.4300							
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	0.1800	1.0000	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）					7.3305						
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	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	0.1107	2029年	0.1214	2030年	0.8609	2031年	0.8609
2032年	0.8609	2033年	0.8609	2034年	0.8609	2035年	0.1214	2036年	0.1214	2037年	0.1214
2038年	0.1214	2039年	0.1214	2040年	0.1214	2041年	0.1215	2042年	0.1215	2043年	0.1215
2044年	0.1215	2045年	0.1215	2046年	0.1215	2047年	0.1215	2048年	0.1215	2049年	0.1215
2050年	0.1215	2051年	0.1215	2052年	0.1215	2053年	0.1215	2054年	0.1215	2055年及以后	0.3645
债券存续期内项目总收益/项目总投资					3.47						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					3.7296	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.97
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					4.36
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					3.7269	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.97
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					4.36
项目收益预测依据					本项目主要收入来源为土地出让收入、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83											
项目名称				高邑县供热改造项目							
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				<div>该项目分为两部分，包括热泵供热站建设，供热管网及热力站改造。</div> <div>1、热泵供热站建设</div> <div>拟建的体育公园内地源热泵站房建筑面积约1500平米，打井数量为3530眼，折合供热面积约37万平米。热力公司内地源热泵供热站此次只建设机房，建筑面积2300平方米。污水源热泵供热站最大供热能力为4.3MW，折合供热面积约9.5万平方米，污水源热泵机房建筑面积约625平方米。在31个公服单位、小区内建设分布式空气源热泵、地源热泵机组，并配套建设供热管网。</div> <div>2、供热管网及热力站改造</div> <div>此项目共涉及15个小区，供热面积约57万平方米，热力站扩容改造9座，二次网新建21800米，楼道立管新建12580米；购置安装300套室温采集器及其他配套设施基础设施。</div>							
项目建设期				2024年至2025年							
项目运营期				2025年至2055年							
本项目本次拟发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				2.1383							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.4283							
专项债券融资（亿元）				1.7100							
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	1.0000	0.0000	0.7100	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）				4.6739							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0597
2026年	0.1194	2027年	0.1224	2028年	0.1254	2029年	0.1286	2030年	0.1318	2031年	0.1351
2032年	0.1326	2033年	0.1358	2034年	0.1377	2035年	0.1397	2036年	0.1111	2037年	0.1051
2038年	0.0990	2039年	0.1484	2040年	0.1514	2041年	0.1546	2042年	0.1579	2043年	0.1612
2044年	0.1646	2045年	0.1681	2046年	0.1717	2047年	0.1753	2048年	0.1791	2049年	0.1829
2050年	0.1869	2051年	0.1909	2052年	0.1951	2053年	0.1993	2054年	0.2037	2055年及以后	0.1994
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）					2.8739	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）					1.7100	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）					2.8739	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）					1.7100	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和项目实际情况确定收益成本
----------	------------------------

项目84

项目名称				沙河市环卫设备更新及生活垃圾收集中转项目							
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				更新环卫车辆52辆(包括雾炮车、湿扫车和洒水车)、小型便道冲洗车40辆，购置生活垃圾中转站配套的垃圾转运车8辆、垃圾收运小型电动三轮车辆468辆、小型工具货车6辆（运送果皮箱和垃圾桶）；改造提升生活垃圾中转站8座，安装三缸四柱垂直压缩设备8套配套(箱式)；购置果皮箱1000个，垃圾桶2000个及清洗设备一套。							
项目建设期				2025年至2025年							
项目运营期				2026年至2055年							
本项目本次拟发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.2046							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.2446							
专项债券融资（亿元）				0.9600							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
			2022年及以前	2023年	2024年	2025年	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	0.9600	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）					3.5250						
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.1175	2027年	0.1175	2028年	0.1175	2029年	0.1175	2030年	0.1175	2031年	0.1175
2032年	0.1175	2033年	0.1175	2034年	0.1175	2035年	0.1175	2036年	0.1175	2037年	0.1175
2038年	0.1175	2039年	0.1175	2040年	0.1175	2041年	0.1175	2042年	0.1175	2043年	0.1175
2044年	0.1175	2045年	0.1175	2046年	0.1175	2047年	0.1175	2048年	0.1175	2049年	0.1175
2050年	0.1175	2051年	0.1175	2052年	0.1175	2053年	0.1175	2054年	0.1175	2055年及以后	0.1175
债券存续期内项目总收益/项目总投资					2.93						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					2.1120	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.67
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.9600	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.67
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					2.1120	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.67
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.9600	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.67
项目收益预测依据					结合其他试点城市类似建设项目，参考项目可研报告资料数据，本项目运营收益主要来源于垃圾处理收入。						

项目85

项目名称				沧州市东部供水管网优化提升工程							
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）				0.8000							
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				本项目占地1.03公顷，自代庄引水渠铺设输水管道延伸至南皮县、孟村回族自治县、盐山县及海兴县四县，同时为港城产业园区预留水量，输水管道总长71km，均为直径1200mmSP-TEP钢管。配套建设交叉建筑物、分水口及阀门井等附属设施，新建泵站2座，南皮县加压泵站及孟村县加压泵站包括泵房、高低压配电室及管理用房，建筑面积共1250m²，设计供水规模为8万m³/d，最大供水能力为9.5万m³/d							
项目建设期				2025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				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				5.6942							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				1.1442							
专项债券融资（亿元）				4.5500							
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	0.8000	3.7500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				19.7736							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	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	0.5100	2028年	0.5100	2029年	0.5100	2030年	0.4895	2031年	0.4895
2032年	0.4895	2033年	0.4689	2034年	0.6619	2035年	0.6619	2036年	0.6619	2037年	0.6619
2038年	0.6619	2039年	0.6376	2040年	0.6294	2041年	0.6294	2042年	0.7934	2043年	0.7934
2044年	0.7934	2045年	0.7934	2046年	0.7934	2047年	0.7934	2048年	0.7935	2049年	0.7935
2050年	0.7935	2051年	0.7935	2052年	0.7935	2053年	0.7935	2054年	0.7935	2055年及以后	0.7854
债券存续期内项目总收益/项目总投资					3.47						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					9.9030	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					2.00
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					4.5500	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					4.35
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					9.9030	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					2.00
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					4.5500	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					4.35
项目收益预测依据					可研报告，项目所涉县区收费标准						

项目87

项目名称				沧州高新区市政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）				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				本项目主要修建排水管道全长6106m，建设地在向海路、国风大道、迎宾大道西侧。管材钢筋混凝土管、HDPE 缠绕结构壁 B 型管、PE 管，管径 DN50-DN1400；新建雨水泵站 6 座、污水泵站 1 座；疏通渤海西路两侧排水渠10540m；设置雨水检查井 86 个，及其他配套设施。							
项目建设期				2024年至2026年							
项目运营期				2027年至2056年							
本项目本次拟发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.1200							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.3200							
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	0.5000	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）				2.3618							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	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	0.0842	2028年	0.0842	2029年	0.0821	2030年	0.0805	2031年	0.0805
2032年	0.0805	2033年	0.0805	2034年	0.0805	2035年	0.0805	2036年	0.0805	2037年	0.0805
2038年	0.0805	2039年	0.0805	2040年	0.0805	2041年	0.0805	2042年	0.0805	2043年	0.0805
2044年	0.0805	2045年	0.0805	2046年	0.0784	2047年	0.0754	2048年	0.0754	2049年	0.0754
2050年	0.0754	2051年	0.0754	2052年	0.0754	2053年	0.0754	2054年	0.0754	2055年及以后	0.1417
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）					1.7600	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.34
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.8000	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）					1.7600	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.34
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.8000	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					本项目的专项收入为充电桩收入、灯杆广告位收入和停车位收入						

项目88

项目名称				分离膜与膜过程全国重点实验室京津冀中试放大基地项目							
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）				0.6400							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				依托分离膜与膜过程全国重点实验室，整合京津冀高校科研资源，以推动膜技术科研成果转化为目标，建设京津冀中试放大基地。项目总建筑面积50048.55㎡，主要建设中试放大车间 16437.41 平方米，分离膜“多膜法”研发中心、应用推广中心、大学生就业创业基地、国家级膜孵化基地 33611.14 平方米，及给排水、电力等配套工程。							
项目建设期				2024年至2027年							
项目运营期				2028年至2056年							
本项目本次拟发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				2.2198							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.4498							
专项债券融资（亿元）				1.7700							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.8000	0.9700	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）				6.1023							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	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	0.2228	2029年	0.2528	2030年	0.2678	2031年	0.2678
2032年	0.2678	2033年	0.1758	2034年	0.2028	2035年	0.2028	2036年	0.2028	2037年	0.2028
2038年	0.2028	2039年	0.2028	2040年	0.2028	2041年	0.2028	2042年	0.2028	2043年	0.2028
2044年	0.2028	2045年	0.2028	2046年	0.2028	2047年	0.2028	2048年	0.2028	2049年	0.2028
2050年	0.2028	2051年	0.2028	2052年	0.2028	2053年	0.2028	2054年	0.2028	2055年及以后	0.3887
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）					3.8940	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）					1.7700	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）					3.8940	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）					1.7700	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					本项目收益主要来源于出租收入和停车位收入						

项目92

项目名称				新型材料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				本项目新建供电线路11.1km,其中单回架空线路约9.1km,电缆线路约2km,引自中捷产业园区220kv徐庄站，接至沧州临港三菱金属制品有限公司内，单回路架设，导线采用2×LGJ-300mm2型钢芯铝绞线；平整场地面积177786.14平方米，填土881965.94立方米，清淤235282.14立方米							
项目建设期				2024年至2025年							
项目运营期				2026年至2055年							
本项目本次拟发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.1897							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.2397							
专项债券融资（亿元）				0.9500							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.9500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				2.8060							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.1012	2027年	0.0965	2028年	0.0965	2029年	0.0965	2030年	0.0965	2031年	0.0965
2032年	0.0965	2033年	0.0965	2034年	0.0965	2035年	0.0965	2036年	0.0965	2037年	0.0965
2038年	0.0965	2039年	0.0965	2040年	0.0965	2041年	0.0965	2042年	0.0924	2043年	0.0900
2044年	0.0900	2045年	0.0900	2046年	0.0900	2047年	0.0900	2048年	0.0900	2049年	0.0900
2050年	0.0900	2051年	0.0900	2052年	0.0900	2053年	0.0900	2054年	0.0900	2055年及以后	0.0849
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）					2.0900	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.34
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.9500	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）					2.0900	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.34
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.9500	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.95
项目收益预测依据					项目建成投入运营后，收入来源主要为电力管线租赁收入。						

项目95

项目名称				大厂回族自治县引水灌溉工程							
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）				0.5000							
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				项目不涉及新增建设用地，主要建设内容为实施总干渠、一分干渠、三分干渠等河渠维修加固，长度共约 29.9 千米；实施二分干渠恢复工程，长度约 4.5 千米；拆除重建及维修泵站、水闸、拆除重建 2 座水闸，维修 24 座水闸；实施二分干-民族官-三分干、一分干-二分干等县域内水系连通灌溉工程等。							
项目建设期				2025年至2027年							
项目运营期				2027年至2057年							
本项目本次拟发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				3.3579							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.6779							
专项债券融资（亿元）				2.6800							
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	0.9400	1.3400	0.4000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				10.2355							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	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	0.1230	2028年	0.1820	2029年	0.2092	2030年	0.2364	2031年	0.3513
2032年	0.3513	2033年	0.3513	2034年	0.3513	2035年	0.3513	2036年	0.3513	2037年	0.3513
2038年	0.3513	2039年	0.3513	2040年	0.3513	2041年	0.3513	2042年	0.3513	2043年	0.3513
2044年	0.3513	2045年	0.3513	2046年	0.3513	2047年	0.3513	2048年	0.3513	2049年	0.3513
2050年	0.3513	2051年	0.3513	2052年	0.3513	2053年	0.3513	2054年	0.3513	2055年及以后	1.0537
债券存续期内项目总收益/项目总投资					3.05						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					5.8960	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）					2.6800	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.82
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					5.8960	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）					2.6800	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.82
项目收益预测依据					建成后主要收入来源为农田灌溉收入、生态用水收入、坑塘水面经营收入、苗木经营收入、广告收入。						

项目96

项目名称				沧州海兴经济开发区（县城工业集聚区）排水管网完善等基础设施提级扩能项目							
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				对学苑路段、建材市场路段海兴路西延段、海中路西延段、海林路东延段、兴元街北段海港路部分、海政路西侧段基础设施进行提级扩能改造。主要包括：铺设DN800的钢筋混凝土承插口雨水管道2,633.26m，铺设DN800的聚乙烯螺旋波纹管的污水管道2,312.77m，建设雨水检查井139座、污水检查井77座，以及雨水口收水管等辅助设施；铺设DN200的供水管道（自来水和原水）6,178.20m，阀门井69座；安装太阳能LED路灯260套，安装100KVA箱式变压器六座；建设道路六条，路段长度2,125.0m，道路红线面积6,3949 m²							
项目建设期				2025年至2025年							
项目运营期				2026年至2055年							
本项目本次拟发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.7500							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1500							
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
其他债务融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）					1.7635						
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.0635	2027年	0.0635	2028年	0.0635	2029年	0.0635	2030年	0.0635	2031年	0.0635
2032年	0.0635	2033年	0.0635	2034年	0.0635	2035年	0.0599	2036年	0.0568	2037年	0.0568
2038年	0.0568	2039年	0.0568	2040年	0.0568	2041年	0.0568	2042年	0.0568	2043年	0.0568
2044年	0.0568	2045年	0.0568	2046年	0.0568	2047年	0.0568	2048年	0.0568	2049年	0.0568
2050年	0.0568	2051年	0.0568	2052年	0.0568	2053年	0.0568	2054年	0.0568	2055年及以后	0.0538
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）					1.3200	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.34
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.6000	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）					1.3200	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.34
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.6000	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					项目建成投入运营后，运营收入主要来自于管网租赁收入。						

项目98											
项目名称				沧州师范学院教学科研楼项目							
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）				0.4000							
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				项目总占地面积245.3亩，总建筑面积124792.19平方米，其中地上建筑面积105115.28平方米,主要包括综合教学楼4座，建筑面积54695平方米，采用装配式框架结构。综合楼1座，建筑面积22029.96平方米，学术报告厅1座，建筑面积4467.58平方米、学生风味食堂1座，建筑面积5447.88平方米、校医院1座，建筑面积8457平方米、体育馆1座建筑面积5800平方米及附属配套用房2217.86平方米、大门2000平方米。地下建筑面积19676.91平方米(含人防14571.52平方米)，包括设备用房、地下车库、人防设施。项目建成后全校可容纳学生17183人。							
项目建设期				2025年至2027年							
项目运营期				2028年至2057年							
本项目本次拟发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				9.8728							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				1.9828							
专项债券融资（亿元）				7.8900							
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	4.7400	2.0000	1.1500	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				27.0565							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	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	0.9019	2029年	0.9019	2030年	0.9019	2031年	0.9019
2032年	0.9019	2033年	0.9019	2034年	0.9019	2035年	0.9019	2036年	0.9019	2037年	0.9019
2038年	0.9019	2039年	0.9019	2040年	0.9019	2041年	0.9019	2042年	0.9019	2043年	0.9019
2044年	0.9019	2045年	0.9019	2046年	0.9019	2047年	0.9019	2048年	0.9019	2049年	0.9019
2050年	0.9019	2051年	0.9019	2052年	0.9019	2053年	0.9019	2054年	0.9019	2055年及以后	2.7056
债券存续期内项目总收益/项目总投资				2.74							
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）				17.3580	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）				7.8900	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.43	
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）				17.3580	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）				7.8900	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.43	

项目收益预测依据	河北省教育厅等五部门联合印发的《关于进一步加强和规范教育收费管理的通知》（冀教财〔2021〕17号），河北省发展和改革委员会等三部门联合印发的《关于规范公办高校自主定价项目定价行为有关事项的通知》（冀发改公价〔2022〕210号）以及《关于进一步规范公办高校自主定价项目定价行为的紧急通知》（冀发改公价〔2022〕841号）
----------	--

项目99

项目名称				海兴县城乡冷链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）				0.2400							
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				项目总建筑面积 69300 m²。其中，冷冻冷藏库建筑面积 13800 m²，物流仓库建筑面积 30200 m²，物流转运中心建筑面积 14500 m²，配套服务用房建筑面积 9750 m²，地下消防水池及泵房建筑面积 1050 m²。并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				2028年至2057年							
本项目本次拟发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				3.5000							
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	0.5000	1.5000	0.8000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				10.5933							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	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	0.3796	2029年	0.3796	2030年	0.3796	2031年	0.3796
2032年	0.3796	2033年	0.3796	2034年	0.3796	2035年	0.3796	2036年	0.3545	2037年	0.3448
2038年	0.3448	2039年	0.3448	2040年	0.3448	2041年	0.3448	2042年	0.3448	2043年	0.3448
2044年	0.3448	2045年	0.3448	2046年	0.3448	2047年	0.3448	2048年	0.3448	2049年	0.3448
2050年	0.3448	2051年	0.3448	2052年	0.3448	2053年	0.3448	2054年	0.3448	2055年及以后	0.9954
债券存续期内项目总收益/项目总投资					3.03						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					6.1600	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）					2.8000	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）					6.1600	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）					2.8000	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					本项目收入为冷冻冷藏库出租收入、仓库和物流转运中心出租收入和物业管理收入。						

项目100

项目名称				海兴经济开发区园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）				0.2000							
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				本项目主要敷设DN600雨水管3,840.00米，管材HDPE缠绕结构B型管；敷设DN400-DN600污水管5,640.00米，管材HDPE缠绕结构B型管；建设园区综合管网7,000.00米；并建设配套基础设施。							
项目建设期				2025年至2027年							
项目运营期				2028年至2056年							
本项目本次拟发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.0790							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.2190							
专项债券融资（亿元）				0.8600							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.6000	0.2600	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				2.5443							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	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	0.0930	2029年	0.0930	2030年	0.0930	2031年	0.0901
2032年	0.0901	2033年	0.0901	2034年	0.0872	2035年	0.0872	2036年	0.0872	2037年	0.0872
2038年	0.0872	2039年	0.0872	2040年	0.0872	2041年	0.0872	2042年	0.0872	2043年	0.0872
2044年	0.0872	2045年	0.0872	2046年	0.0872	2047年	0.0872	2048年	0.0867	2049年	0.0872
2050年	0.0872	2051年	0.0872	2052年	0.0872	2053年	0.0872	2054年	0.0872	2055年及以后	0.1641
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）					1.8920	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.34
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.8600	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）					1.8920	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.34
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.8600	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					本次融资项目的还款收入来源主要为污水处理费收入、管网租赁收入。						

项目101

项目名称				海兴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）				0.2400							
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				海兴县综合交通枢纽建设项目，总建筑面积6683平方米，主要建设站前广场、公交客运枢纽、停车场等；共新增机动车停车位297个，其中小客车专用车位222个（充电桩50个），公交大巴车位20个（充电桩4个），临时停靠车位55个，并建设枢纽配套服务用房等其他附属设施。							
项目建设期				2025年至2027年							
项目运营期				2028年至2057年							
本项目本次拟发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				3.1851							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.6451							
专项债券融资（亿元）				2.5400							
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	0.3000	1.3000	0.9400	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				7.5970							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	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	0.2543	2029年	0.2543	2030年	0.2543	2031年	0.2543
2032年	0.2543	2033年	0.2543	2034年	0.2543	2035年	0.2543	2036年	0.2543	2037年	0.2543
2038年	0.2543	2039年	0.2543	2040年	0.2543	2041年	0.2543	2042年	0.2543	2043年	0.2543
2044年	0.2543	2045年	0.2543	2046年	0.2543	2047年	0.2543	2048年	0.2543	2049年	0.2543
2050年	0.2543	2051年	0.2543	2052年	0.2543	2053年	0.2543	2054年	0.2543	2055年及以后	0.7312
债券存续期内项目总收益/项目总投资					2.39						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					5.5880	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）					2.5400	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）					5.5880	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）					2.5400	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					项目建成投入运营后，运营收入主要来自于停车位收入、充电桩收入、出租收入和广告收入。						

项目102

项目名称				辛集保税物流中心冷链物流智慧仓储项目14#冷库							
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）				0.4000							
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				该项目总建筑面积为15958.16平方米，其中，新建双层冷库，建筑面积15284.96平方米，设备用房面积673.2平方米，总库容量约1.8万吨（按冻肉计算），建设总卸货平台18个及相关配套附属设施。主要功能为储存进口肉类，且针对不同类型，采用不同的先进制冷和温控技术，满足多方位、多品种肉类储存的需求。							
项目建设期				2025年至2027年							
项目运营期				2027年至2055年							
本项目本次拟发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.4758							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.3758							
专项债券融资（亿元）				1.1000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前		2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资		0.0000		0.0000	0.0000	1.1000	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）					3.2320						
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	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	0.0716	2028年	0.0921	2029年	0.1109	2030年	0.1109	2031年	0.1131
2032年	0.0989	2033年	0.1081	2034年	0.1097	2035年	0.1097	2036年	0.1097	2037年	0.1114
2038年	0.1114	2039年	0.1114	2040年	0.1130	2041年	0.1130	2042年	0.1130	2043年	0.1148
2044年	0.1147	2045年	0.1147	2046年	0.1164	2047年	0.1164	2048年	0.1164	2049年	0.1183
2050年	0.1182	2051年	0.1182	2052年	0.1199	2053年	0.1199	2054年	0.1199	2055年及以后	0.1163
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）					2.4200	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）					1.1000	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）					2.4200	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）					1.1000	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					根据可行性研究报告确定收益成本						

项目103

项目名称					盐山县南部排水管网建设项目						
项目类型（一级）					市政和产业园区基础设施						
项目类型（二级）					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					本项目主要内容为排水管网建设：共计新建排水管道24.93km，管径 DN200-DN400；新建雨水管道11.49km，管径 DN300-DN800；管道附属设施含检查井1159座，井径Φ1000-Φ1500，雨水口656座，八字排水口18座						
项目建设期					2024年至2025年						
项目运营期					2026年至2055年						
本项目本次拟发行债券期限					30年						
债券存续期内项目总投资（亿元）					0.5842						
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）					0.4142						
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）				1.2548							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	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	0.0000	2030年	0.0000	2031年	0.0000
2032年	0.0000	2033年	0.0000	2034年	0.0000	2035年	0.0000	2036年	0.0000	2037年	0.0000
2038年	0.0000	2039年	0.0000	2040年	0.0000	2041年	0.0000	2042年	0.0000	2043年	0.0000
2044年	0.1207	2045年	0.1195	2046年	0.1044	2047年	0.1044	2048年	0.1032	2049年	0.1005
2050年	0.1005	2051年	0.1005	2052年	0.1005	2053年	0.1005	2054年	0.1005	2055年及以后	0.0997
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）					0.3740	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					3.36
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					7.38
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.3740	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					3.36
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					7.38
项目收益预测依据					本项目专项收入为污水处理费收入。						

项目104

项目名称				盐山县齐堤大街排水防涝建设项目							
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				项目主要建设排水管网工程、排水渠及边沟防护工程，共计铺设d2000雨水管7514m、d1500雨水管3300m、d1400雨水管7379m、d1200雨水管649m、DN600污水管4727m、DN800污水管9933m，建设检查井933座、收水井636座，建设排水渠16km、排水渠边沟防护8km及道路破除恢复等配套设施。							
项目建设期				2025年至2027年							
项目运营期				2028年至2057年							
本项目本次拟发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.9300							
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）				1.5400							
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	0.5000	0.4800	0.5600	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				4.5240							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	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	0.1508	2029年	0.1508	2030年	0.1508	2031年	0.1508
2032年	0.1508	2033年	0.1508	2034年	0.1508	2035年	0.1508	2036年	0.1508	2037年	0.1508
2038年	0.1508	2039年	0.1508	2040年	0.1508	2041年	0.1508	2042年	0.1508	2043年	0.1508
2044年	0.1508	2045年	0.1508	2046年	0.1508	2047年	0.1508	2048年	0.1508	2049年	0.1508
2050年	0.1508	2051年	0.1508	2052年	0.1508	2053年	0.1508	2054年	0.1508	2055年及以后	0.4524
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）					3.3880	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）					1.5400	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）					3.3880	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）					1.5400	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					项目的还款收入来源主要为污水处理费收入。						

项目105

项目名称				青县城市配电网提升改造项目							
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）				0.7000							
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				对北环路、振兴路、新华路、会川路、盘古路、南环路、西环路、文化大街、乾宁大街、华兴街、南海大街、京福大街、东环路共13条街道配电网进行提升改造，主要为架空线路入地，全长32.39千米。包括内径200mm的MPP2孔拉管5.81千米，内径200mm的MPP4孔拉管20.25千米，内径200mm的MPP6孔拉管10.41千米，YJV22-10-3*400电缆32.39千米，一二次融合标准化环网柜95座，检查井250座，箱变50台，箱变基础50座。							
项目建设期				2025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				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				2.0844							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.4244							
专项债券融资（亿元）				1.6600							
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	1.6600	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）					4.9146						
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	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	0.1698	2028年	0.1698	2029年	0.1698	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	0.1698	2047年	0.1698	2048年	0.1698	2049年	0.1698
2050年	0.1698	2051年	0.1698	2052年	0.1698	2053年	0.1698	2054年	0.1698	2055年及以后	0.1602
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）					3.6520	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）					1.6600	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）					3.6520	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）					1.6600	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					项目运营收入主要为管网收入。						

项目106

项目名称				青县经济开发区南区雨污管网改造项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				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				项目共铺设d200-d2000钢筋混凝土雨水管16804米，新建雨水检查井477座，新建雨水收水口598座，维修雨水收水口60座，建设八字排放口2座；铺设DN300-DN800HDPE缠绕结构壁污水管（B型管）5670米，新建污水检查井136座，入户检查井45座；排水管网清淤3500米，沟渠清淤900米，沟渠回填680米；同时进行道路改造及植被、路面、路灯等配套设施恢复工程。							
项目建设期				2025年至2027年							
项目运营期				2028年至2056年							
本项目本次拟发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.9441							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.4441							
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	0.9000	0.6000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资		0.0000		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）					6.0222						
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	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	0.9253	2029年	0.1983	2030年	0.1983	2031年	0.1893
2032年	0.1893	2033年	0.1893	2034年	0.1804	2035年	0.1804	2036年	0.1804	2037年	0.1804
2038年	0.1804	2039年	0.1804	2040年	0.1804	2041年	0.1804	2042年	0.1804	2043年	0.1804
2044年	0.1804	2045年	0.1804	2046年	0.1804	2047年	0.1804	2048年	0.1804	2049年	0.1804
2050年	0.1804	2051年	0.1804	2052年	0.1804	2053年	0.1804	2054年	0.1804	2055年及以后	0.3440
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）					3.3000		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）					1.5000		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金				4.01
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					3.3000		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）					1.5000		债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金				4.01
项目收益预测依据					项目运营收入主要为入廊费收入、日常运营维护费收入、污水处理收入、广告收入。						

项目108

项目名称				青县第四实验幼儿园新建项目							
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）				0.1000							
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				项目占地面积8941平方米，总建筑面积5345.47平方米，其中地上建筑面积5067.47平方米，地下建筑面积278平方米。主要建设一栋三层装配式混凝土结构幼儿园主楼，建筑面积5015.1平方米，一栋单层门卫用房，建筑面积31.59平方米，消防泵房建筑面积20.78平方米，地下消防水池建筑面积278平方米。同时配套建设室外活动场地、道路硬化、围墙及大门等附属设施。项目建成后，共设12个幼儿园班，招生规模为360人							
项目建设期				2025年至2026年							
项目运营期				2027年至2056年							
本项目本次拟发行债券期限				30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	0.1000	0.1800	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				0.8694							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	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	0.0290	2028年	0.0290	2029年	0.0290	2030年	0.0290	2031年	0.0290
2032年	0.0290	2033年	0.0290	2034年	0.0290	2035年	0.0290	2036年	0.0290	2037年	0.0290
2038年	0.0290	2039年	0.0290	2040年	0.0290	2041年	0.0290	2042年	0.0290	2043年	0.0290
2044年	0.0290	2045年	0.0290	2046年	0.0290	2047年	0.0290	2048年	0.0290	2049年	0.0290
2050年	0.0290	2051年	0.0290	2052年	0.0290	2053年	0.0290	2054年	0.0290	2055年及以后	0.0574
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）					0.6160	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.41
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.2800	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）					0.6160	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.41
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.2800	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					项目建成投入运营后，收入来源主要为保教费收入和餐食费收入。						

项目110

项目名称				卢龙县污水处理厂扩容及提标改造工程							
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）				0.3000							
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				本工程新增占地面积约3.77公顷，新建一座污水处理厂,建筑面积2004平方米,相关构筑物面积5541平方米。新建工程污水处理设计规模为3万m³/d。同时以新带老，对现状污水厂减量提标，现状污水厂处理规模调整为1万m³/d。提标、扩容后污水处理厂总处理规模达到4万m³/d。							
项目建设期				2025年至2026年							
项目运营期				2026年至2055年							
本项目本次拟发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				2.0336							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.4336							
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	1.6000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				4.8842							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.0828	2027年	0.1656	2028年	0.1656	2029年	0.1656	2030年	0.1656	2031年	0.1656
2032年	0.1656	2033年	0.1656	2034年	0.1656	2035年	0.1656	2036年	0.1656	2037年	0.1656
2038年	0.1656	2039年	0.1656	2040年	0.1656	2041年	0.1656	2042年	0.1656	2043年	0.1656
2044年	0.1656	2045年	0.1656	2046年	0.1656	2047年	0.1656	2048年	0.1656	2049年	0.1656
2050年	0.1656	2051年	0.1656	2052年	0.1656	2053年	0.1656	2054年	0.1656	2055年及以后	0.1656
债券存续期内项目总收益/项目总投资					2.40						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					3.5520	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）					1.6000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.05
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					3.5520	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）					1.6000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.05
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						

项目111

项目名称				唐山西部经济开发区高新技术产业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）				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				本项目新建唐山西部经济开发区高新技术产业园区雨水管网38243.41米，污水管网38243.42米，给水管网38243.42米，电力管网38243.41米，通信管网38243.41米，污水泵站1座，新建道路工程618459.17平方米，新建路灯1080基，以及购置一体化泵站设备等。							
项目建设期				2025年至2027年							
项目运营期				2028年至2055年							
本项目本次拟发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				14.6120							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				3.0120							
专项债券融资（亿元）				11.6000							
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	0.3000	11.3000	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）				48.4624							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	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	1.7308	2029年	1.7308	2030年	1.7308	2031年	1.7308
2032年	1.7308	2033年	1.7308	2034年	1.7308	2035年	1.7308	2036年	1.7308	2037年	1.7308
2038年	1.7308	2039年	1.7308	2040年	1.7308	2041年	1.7308	2042年	1.7308	2043年	1.7308
2044年	1.7308	2045年	1.7308	2046年	1.7308	2047年	1.7308	2048年	1.7308	2049年	1.7308
2050年	1.7308	2051年	1.7308	2052年	1.7308	2053年	1.7308	2054年	1.7308	2055年及以后	1.7308
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）					25.5200	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）					11.6000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					4.18
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					25.5200	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）					11.6000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					4.18
项目收益预测依据					依据可行性研究报告，收入主要来源污水管网出租收入、给水管网出租收入、电力管网出租收入、通信管网出租收入						

项目112

项目名称				丰南经济开发区高新园电力10kV配网升级改造项目							
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）				0.3000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				对高新园6座老旧环网柜进行更换改造；拆除运河东路部分10kV老旧架空线路，改为10kV电缆；新建4回10kV电缆供高新园南、北区及西扩区，全线新建非开挖拉管，全长59.04公里；配套建设12座环网柜。							
项目建设期				2023年至2025年							
项目运营期				2025年至2055年							
本项目本次拟发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.6660							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1360							
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）				1.8565							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	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	0.0626	2028年	0.0625	2029年	0.0626	2030年	0.0625	2031年	0.0626
2032年	0.0625	2033年	0.0623	2034年	0.0618	2035年	0.0617	2036年	0.0618	2037年	0.0618
2038年	0.0618	2039年	0.0618	2040年	0.0618	2041年	0.0618	2042年	0.0618	2043年	0.0618
2044年	0.0618	2045年	0.0618	2046年	0.0618	2047年	0.0618	2048年	0.0618	2049年	0.0618
2050年	0.0618	2051年	0.0618	2052年	0.0618	2053年	0.0618	2054年	0.0618	2055年及以后	0.1212
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）					1.1660	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）					0.5300	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.50
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.1660	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）					0.5300	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.50
项目收益预测依据					估算依据：《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进行分析与评价。项目收入来源为：入廊费收入、广告牌收入。项目成本包括：工资及福利费用、日常维护费、维修费等。						

项目113											
项目名称				河北迁安经济开发区三通道沿线九江、松钢等供水、供电管线迁改工程项目							
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）				0.3000							
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.对原有供水管线改造，其中包括对松钢供水管线改造DN500 水管 2600 米，改造 DN600 水管 1800 米，改造DN800 水管 1800 米。对九江供水管线改造 DN1200 水管750 米，改造 DN700 水管 2600 米（两根）。对原有高压电力线路进行改造其中九江电力 10kv 电力线路 2400米，35kv 电力线路 2400 米，110kv 电力线路 5000 米。改造松钢电力 10kv 电力线路 1800 米。改造电力公司35kv 电力线路 2760 米，110kv 电力线路 2560 米。项目建成后可整理出可利用土地 2500 亩建设用地，同时对建设用地进行土地平整，减小土地高程差，满足建设用地标准。 2.供水管线改造工程内容包括给水管道更换，阀门井、阀门水表安装，消火栓设置及安装，路面破除及修复等工程。 3.供电线路改造工程包括对原有供电线路进行拆除，按照规划对供电线路进行埋地套管敷设及架空敷设，其中110kv 线路架空敷设、35kv 及 10kv 采用埋地套管敷设，敷设高压电缆破坏的路面或土地破除后进行修复。							
项目建设期				2021年至2026年							
项目运营期				2023年至2052年							
本项目本次拟发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				2.0738							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.4238							
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			1.0000	0.0000	0.0000	0.3000	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）					5.2534						
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.1851	2024年	0.1732	2025年	0.1793
2026年	0.1793	2027年	0.1793	2028年	0.1793	2029年	0.1793	2030年	0.1793	2031年	0.1793
2032年	0.1793	2033年	0.1787	2034年	0.1781	2035年	0.1775	2036年	0.1769	2037年	0.1763
2038年	0.1757	2039年	0.1751	2040年	0.1745	2041年	0.1739	2042年	0.1733	2043年	0.1727
2044年	0.1721	2045年	0.1716	2046年	0.1710	2047年	0.1703	2048年	0.1698	2049年	0.1692
2050年	0.1686	2051年	0.1680	2052年	0.1674	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					2.53						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					3.3550	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）					1.6500	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.18
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					3.3550	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）	1.6500	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金	3.18
项目收益预测依据	<div>(1) 供电收入：项目建成后，供电收入基本持平，按阶迁安市电力局规定的电价计算，年收入2850万元。</div> <div>(2) 供水收入：项目建成后，供水收入基本持平，按阶梯水价价计算，年收入650万元。</div>		

项目114

项目名称				新经济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）				0.3000								
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				本项目总用地面积20.6639公顷，建设DN600污水管网59325米、d800雨水管网59325米、DN300聚乙烯给水管网59325米、DN300PE燃气管79100米，DN300钢管供热管网118650米，120KW双枪直流充电桩(含智能充电堆)735套，厂房、孵化器580242平方米及其他配套基础设施。配备安全、环保、消防等设施。								
项目建设期				2025年至2027年								
项目运营期				2028年至2056年								
本项目本次拟发行债券期限				30年								
债券存续期内项目总投资（亿元）				46.2174								
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				9.2474								
专项债券融资（亿元）				36.9700								
其他债务融资（亿元）				0.0000								
项目分年融资计划（亿元）												
		2022年及以前		2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000		0.0000	0.0000	18.4900	18.4800	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）					144.4432							
债券存续期内项目分年收益（亿元）												
2020年及以前	0.0000	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	4.9808	2029年	4.9808	2030年	4.9808	2031年	4.9808	
2032年	4.9808	2033年	4.9808	2034年	4.9808	2035年	4.9808	2036年	4.9808	2037年	4.9808	
2038年	4.9808	2039年	4.9808	2040年	4.9808	2041年	4.9808	2042年	4.9808	2043年	4.9808	
2044年	4.9808	2045年	4.9808	2046年	4.9808	2047年	4.9808	2048年	4.9808	2049年	4.9808	
2050年	4.9808	2051年	4.9808	2052年	4.9808	2053年	4.9808	2054年	4.9808	2055年及以后	9.9616	
债券存续期内项目总收益/项目总投资					3.13							
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					81.3340		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）					36.9700		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）					81.3340		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）					36.9700		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					本项目参考可研资料数据，结合其他试点城市类似建设项目，并考虑当地实际情况进行初步测算。							

项目115

项目名称				高新区产业开发区D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）				0.3000							
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				本项目总用地面积5.8397公顷。建设污水管网8325米，雨水管网8325米，供水管网8325米，室外电力94136平方米，120KW双枪直流充电桩（含智能充电堆）106套，厂房、孵化器94136平方米，10kv外电引入16650米，供气11100米，供热管网16650米及污水处理设施等其他配套设施工程。配备安全、环保、消防等设施。							
项目建设期				2025年至2027年							
项目运营期				2028年至2056年							
本项目本次拟发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				7.5042							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				1.5042							
专项债券融资（亿元）				6.0000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
			2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.3000	5.7000	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）					23.2116						
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	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	0.8004	2029年	0.8004	2030年	0.8004	2031年	0.8004
2032年	0.8004	2033年	0.8004	2034年	0.8004	2035年	0.8004	2036年	0.8004	2037年	0.8004
2038年	0.8004	2039年	0.8004	2040年	0.8004	2041年	0.8004	2042年	0.8004	2043年	0.8004
2044年	0.8004	2045年	0.8004	2046年	0.8004	2047年	0.8004	2048年	0.8004	2049年	0.8004
2050年	0.8004	2051年	0.8004	2052年	0.8004	2053年	0.8004	2054年	0.8004	2055年及以后	1.6008
债券存续期内项目总收益/项目总投资					3.09						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					13.2000	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）					6.0000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.87
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					13.2000	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）					6.0000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.87
项目收益预测依据					本项目运营收益主要来源于厂房、综合研发中心出租收入、充电桩收入、广告位收入、物业收入等。						

项目116

项目名称				沙河市城区（京广铁路以东）雨污水管道改造项目								
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				本项目为沙河市城区（京广铁路以东）雨污水管道改造项目，包括翡翠路东环路等28条道路（区域）雨污水管道改造共计77.176公里，提升改造10座雨污水泵站。								
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				30年								
债券存续期内项目总投资（亿元）				2.4995								
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				1.3795								
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
其他债务融资				0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）						3.9933						
债券存续期内项目分年收益（亿元）												
2020年及以前	0.0000	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	0.1377	2028年	0.1377	2029年	0.1377	2030年	0.1377	2031年	0.1377	
2032年	0.1377	2033年	0.1377	2034年	0.1377	2035年	0.1377	2036年	0.1377	2037年	0.1377	
2038年	0.1377	2039年	0.1377	2040年	0.1377	2041年	0.1377	2042年	0.1377	2043年	0.1377	
2044年	0.1377	2045年	0.1377	2046年	0.1377	2047年	0.1377	2048年	0.1377	2049年	0.1377	
2050年	0.1377	2051年	0.1377	2052年	0.1377	2053年	0.1377	2054年	0.1377	2055年及以后	0.1377	
债券存续期内项目总收益/项目总投资						1.60						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）						2.4640	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）						1.1200	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金				3.57	
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）						2.4640	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）						1.1200	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金				3.57	
项目收益预测依据						本项目运营收益主要来源于管网租赁费等。						

项目117

项目名称				博野县职教中心新建项目							
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）				0.3000							
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				本项目建设规模为学生5400人，36轨，108班，教师396人。总用地面积166133.11㎡（约249.2亩），总建筑面积112854.80㎡，其中地上建筑面积107200.80㎡，地下建筑面积5654㎡，生均建筑面积19.85㎡。其中：教学实训用房41854.80㎡，5F框架结构，含教研室、普通教室、合班教室、基础实训用房、实验室等、会议中心等；宿舍楼33108.00㎡，5F框架结构；办公综合楼4806.00㎡，1F框架结构；食堂8292.00㎡，3F框架结构；体育馆5860.00㎡，2F框架结构；图书综合楼9132.00㎡，5F框架结构；游泳馆1600.00㎡，2F框架结构；运动场看台1600.00㎡，1F框架结构；后勤用房及其他948.00㎡，1F框架结构。建筑密度30.0%，容积率0.65，绿地率35%，机动车停车位232辆。							
项目建设期				2022年至2025年							
项目运营期				2025年至2055年							
本项目本次拟发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				9.5600							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				4.7800							
专项债券融资（亿元）				4.7800							
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		0.5000	0.7000	1.5000	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）				9.6887							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0318
2026年	0.1272	2027年	0.2241	2028年	0.3332	2029年	0.3610	2030年	0.3763	2031年	0.3760
2032年	0.3748	2033年	0.3602	2034年	0.3596	2035年	0.3576	2036年	0.3560	2037年	0.3542
2038年	0.3512	2039年	0.3493	2040年	0.3395	2041年	0.3365	2042年	0.3346	2043年	0.3327
2044年	0.3295	2045年	0.3276	2046年	0.3257	2047年	0.3225	2048年	0.3206	2049年	0.3186
2050年	0.3153	2051年	0.3134	2052年	0.3114	2053年	0.3081	2054年	0.3069	2055年及以后	0.1532
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.01						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					7.3893	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）					4.7800	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.03
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					7.3893	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）					4.7800	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.03
项目收益预测依据					依据可行性研究报告，本项目下运营收入为学费收入、学杂费收入、住宿收入、食堂收入及技能培训收入。						

项目118											
项目名称				怀来县城区供热管网新建及提升改造工程							
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）				0.3000							
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>（1）改造提升城区供热管网26km，其中：DN1000管网15km，DN900管网3km，DN700管网3km，DN600管网约5km；设置9座小型隔压换热站，总规模约700MW。</p> <p>（2）铺设地源热泵供热DN600-DN300管线3.18km，铺设地下De450-De32供热管线长度210千米；设置制冷机房1座。</p> <p>（3）对主城区内部分小区进行二次管网改造，改造室内外管网1200km。</p> <p>（4）依托大数据处理中心余热供热项目，实施东花园供热管网提升改造，其中：一次管网DN500*2，全长4.6km；二次管网五彩天街区域DN300*2，全长1.0km。</p> <p>（5）依托垃圾电厂余热供热项目，实施垃圾电厂首站至金旭五站区域管网改造，铺设DN400*2管网，全长4.0km。</p> <p>项目建成后可覆盖建筑供暖面积1200万平方米。</p>							
项目建设期				2025年至2026年							
项目运营期				2027年至2056年							
本项目本次拟发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				7.0600							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				4.9500							
专项债券融资（亿元）				2.1100							
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	0.3000	1.8100	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资		0.0000		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）					18.9544						
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	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	0.6536	2028年	0.6536	2029年	0.6536	2030年	0.6536	2031年	0.6536
2032年	0.6536	2033年	0.6536	2034年	0.6536	2035年	0.6536	2036年	0.6536	2037年	0.6536
2038年	0.6536	2039年	0.6536	2040年	0.6536	2041年	0.6536	2042年	0.6536	2043年	0.6536
2044年	0.6536	2045年	0.6536	2046年	0.6536	2047年	0.6536	2048年	0.6536	2049年	0.6536
2050年	0.6536	2051年	0.6536	2052年	0.6536	2053年	0.6536	2054年	0.6536	2055年及以后	0.6536
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）					4.6420	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					4.08
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					2.1100	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					8.98
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					4.6420	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					4.08
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					2.1100	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					8.98

项目收益预测依据	可行性研究报告以及项目单位提供的现阶段或类似项目运营情况统计数据。
----------	-----------------------------------

项目119

项目名称				景县第二污水处理厂一期工程项目							
项目类型（一级）				生态环保							
项目类型（二级）				城镇污水垃圾收集处理							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.3000							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				1.新建污水处理厂一座，近期设计规模2万吨/天，包括一体化机械过滤器单元、高密度沉淀池单元、多级生化仓单元、机械过滤单元、污泥处置单元、除臭单元、消毒单元及智能化设施;污泥处理工艺采用板框压滤机进行处理，处理后的污泥含水率为60%;配套建设厂区辅助工程。2.新建配套污水收集管网1km，管径DN1000							
项目建设期				2025年至2026年							
项目运营期				2026年至2055年							
本项目本次拟发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.7676							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.7676							
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	0.0000
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）				3.8956							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.0906	2027年	0.1089	2028年	0.1316	2029年	0.1316	2030年	0.1316	2031年	0.1316
2032年	0.1316	2033年	0.1316	2034年	0.1316	2035年	0.1316	2036年	0.1316	2037年	0.1316
2038年	0.1316	2039年	0.1316	2040年	0.1316	2041年	0.1316	2042年	0.1316	2043年	0.1316
2044年	0.1316	2045年	0.1316	2046年	0.1316	2047年	0.1316	2048年	0.1316	2049年	0.1316
2050年	0.1316	2051年	0.1316	2052年	0.1316	2053年	0.1316	2054年	0.1316	2055年及以后	0.1429
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）					2.2000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.77
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					3.90
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					2.2000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.77
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					3.90
项目收益预测依据					依据可行性研究报告						

项目120

项目名称				任丘经济开发区园区管网及基础设施建设项目							
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				本项目敷设雨水管网23925.20米，管径 DN300-DN1500，雨水箱涵1601米；敷设污水管网22997.2米，管径 DN300-DN800；敷设给水管网30449.80米，管径 De160-De600；敷设供气管网14573米，管径De150-De200；热力管网4174米，管径 DN600；新建3座一体化污水处理站，总处理量为1350t/d；新建停车场3座，设置停车位322个，并安装充电桩76台；及其他配套附属设施等工程。							
项目建设期				2025年至2027年							
项目运营期				2028年至2055年							
本项目本次拟发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				5.7820							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				1.1820							
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	4.6000	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）					13.3151						
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	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	0.5119	2029年	0.5119	2030年	0.5119	2031年	0.5119
2032年	0.5119	2033年	0.5119	2034年	0.5119	2035年	0.5119	2036年	0.5119	2037年	0.4628
2038年	0.4593	2039年	0.4593	2040年	0.4593	2041年	0.4593	2042年	0.4593	2043年	0.4593
2044年	0.4593	2045年	0.4593	2046年	0.4593	2047年	0.4593	2048年	0.4593	2049年	0.4593
2050年	0.4593	2051年	0.4593	2052年	0.4593	2053年	0.4593	2054年	0.4593	2055年及以后	0.4363
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）					10.1200	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）					4.6000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.89
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					10.1200	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）					4.6000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.89
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网租赁收入、雨水管网租赁收入、供水收入、停车场收入、充电桩收入。						

项目121

项目名称				沧州市城乡冷链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）				0.3000							
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				本项目占地面积 149.7 亩，项目总建筑面积 68002.90 平方米。主要建设冷链集配中心、公共冷库及配套设施等。其中建设低温冷冻库 2 栋，面积 44000 平方米；冷链集配分拣库 3 栋，20000 平方米；冷链调度中心 1 栋，2000 平方米；附属设施用房等 2002.90 平方米。配套建设停车场、给排水、供配电、弱电、消防等基础设施工程。							
项目建设期				2025年至2027年							
项目运营期				2028年至2056年							
本项目本次拟发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				3.6657							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				1.3657							
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	2.0000	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）				6.6178							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	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	0.2287	2029年	0.2287	2030年	0.2287	2031年	0.2287
2032年	0.2287	2033年	0.2287	2034年	0.2287	2035年	0.2287	2036年	0.2287	2037年	0.2287
2038年	0.2287	2039年	0.2287	2040年	0.2287	2041年	0.2287	2042年	0.2287	2043年	0.2287
2044年	0.2287	2045年	0.2287	2046年	0.2287	2047年	0.2287	2048年	0.2287	2049年	0.2287
2050年	0.2287	2051年	0.2287	2052年	0.2287	2053年	0.2287	2054年	0.2287	2055年及以后	0.4417
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）					5.0600	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）					2.3000	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）					5.0600	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）					2.3000	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					收益主要来源于出租收入和停车位收入						

项目122

项目名称				沧州高新区向海路雨污管网建设项目							
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				本项目主要敷设向海路钢筋混凝土雨水管网 2457m，管径 DN800-DN1400；钢带增强聚乙烯螺旋波纹管污水管网 1490m，管径 DN600-DN1000；电力排管 1065m，通讯排管 1065m，及其他配套附属设施工程。							
项目建设期				2024年至2025年							
项目运营期				2026年至2055年							
本项目本次拟发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.1991							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.4991							
专项债券融资（亿元）				0.7000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
			2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.7000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）					2.0342						
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.0679	2027年	0.0679	2028年	0.0679	2029年	0.0679	2030年	0.0679	2031年	0.0679
2032年	0.0679	2033年	0.0679	2034年	0.0679	2035年	0.0679	2036年	0.0679	2037年	0.0679
2038年	0.0679	2039年	0.0679	2040年	0.0679	2041年	0.0679	2042年	0.0679	2043年	0.0679
2044年	0.0679	2045年	0.0679	2046年	0.0679	2047年	0.0679	2048年	0.0676	2049年	0.0679
2050年	0.0679	2051年	0.0679	2052年	0.0679	2053年	0.0679	2054年	0.0679	2055年及以后	0.0644
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.70						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.5400	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.32
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.7000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.91
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.5400	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.32
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.7000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.91
项目收益预测依据					项目收益主要来源于管网租赁收入、停车位收入和广告位收入						

项目123

项目名称				黄骅市南大港产业园区35kV变电站及输配线路项目							
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）				0.3000							
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35kV变电站一座，主变容量2x20MVA；新建35kV线路两条，分别由110kV李刘堡变电站及110kV周青庄变电站直供，线路长度约29km，并建设配套基础设施。							
项目建设期				2025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				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.8750							
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）				0.7000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
			2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后
专项债券融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.7000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）					2.9570						
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.0000	2027年	0.1213	2028年	0.1108	2029年	0.1108	2030年	0.1108	2031年	0.1108
2032年	0.1108	2033年	0.1069	2034年	0.0990	2035年	0.0990	2036年	0.0990	2037年	0.0990
2038年	0.0990	2039年	0.0990	2040年	0.0990	2041年	0.0990	2042年	0.0990	2043年	0.0990
2044年	0.0990	2045年	0.0990	2046年	0.0990	2047年	0.0990	2048年	0.0990	2049年	0.0990
2050年	0.0990	2051年	0.0990	2052年	0.0990	2053年	0.0990	2054年	0.0990	2055年及以后	0.0958
债券存续期内项目总收益/项目总投资					3.38						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.5400	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.92
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.7000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					4.22
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.5400	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.92
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.7000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					4.22
项目收益预测依据					本次融资项目的还款收入来源主要为管网收入。						

项目124

项目名称				南大港高新产业园区基础设施二期项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）				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				主要建设内容为改造污水管网16738m;新建雨污管网4716m; 完善双电源线路，敷设电缆1700米；并配套建设其他附属设施等。							
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				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.7311							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.3511							
专项债券融资（亿元）				1.3800							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	1.3800	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）				3.9907							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	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	0.1376	2028年	0.1376	2029年	0.1376	2030年	0.1376	2031年	0.1376
2032年	0.1376	2033年	0.1376	2034年	0.1376	2035年	0.1376	2036年	0.1376	2037年	0.1376
2038年	0.1376	2039年	0.1376	2040年	0.1376	2041年	0.1376	2042年	0.1376	2043年	0.1376
2044年	0.1376	2045年	0.1376	2046年	0.1376	2047年	0.1376	2048年	0.1376	2049年	0.1376
2050年	0.1376	2051年	0.1376	2052年	0.1376	2053年	0.1376	2054年	0.1376	2055年及以后	0.1376
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）					3.0360	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）					1.3800	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.89
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					3.0360	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）					1.3800	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.89
项目收益预测依据					本项目的专项收入为污水处理收入、电力管网日常维护收入、运营服务收入、云平台租赁服务收入、停车位收入和广告收入。						

项目125

项目名称				河北沧东经济开发区综合管网基础设施建设项目							
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				本项目实施内容主要包括敷设管径DN500直埋热力管网长度为22660m, 阀门井38座，焊接球阀76个；敷设管径DN400架空主蒸汽管网长度为9150m;敷设管径DN150冷凝水主管线为9150m, 阀门井31座，焊接球阀62个。							
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				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.2812							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.2612							
专项债券融资（亿元）				1.0200							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	1.0200	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）				3.9755							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	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	0.0613	2028年	0.1005	2029年	0.1876	2030年	0.1702	2031年	0.1531
2032年	0.1378	2033年	0.1378	2034年	0.1378	2035年	0.1378	2036年	0.1378	2037年	0.1378
2038年	0.1378	2039年	0.1378	2040年	0.1378	2041年	0.1378	2042年	0.1378	2043年	0.1378
2044年	0.1378	2045年	0.1378	2046年	0.1378	2047年	0.1378	2048年	0.1378	2049年	0.1378
2050年	0.1378	2051年	0.1378	2052年	0.1378	2053年	0.1378	2054年	0.1378	2055年及以后	0.1327
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）					2.2440	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.77
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.0200	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.90
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					2.2440	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.77
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					1.0200	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.90
项目收益预测依据					本项目的收益主要来源于供热收入。						

项目126

项目名称				盐山县新城区市政排水设施建设项目							
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）				0.3000							
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				本项目敷设污水管网约 4470 米，管径 DN600，管材采用 HDPE双壁波纹管;敷设雨水管网约 4470 米，管径 DN1000，管材采用Ⅱ级钢筋混凝土管;及其他配套附属设施建设。							
项目建设期				2025年至2027年							
项目运营期				2028年至2056年							
本项目本次拟发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.9584							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.1984							
专项债券融资（亿元）				0.7600							
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	0.3000	0.4600	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				2.2589							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	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	0.0838	2029年	0.0838	2030年	0.0838	2031年	0.0838
2032年	0.0838	2033年	0.0838	2034年	0.0838	2035年	0.0838	2036年	0.0826	2037年	0.0756
2038年	0.0756	2039年	0.0756	2040年	0.0756	2041年	0.0756	2042年	0.0756	2043年	0.0756
2044年	0.0756	2045年	0.0756	2046年	0.0756	2047年	0.0756	2048年	0.0756	2049年	0.0756
2050年	0.0756	2051年	0.0756	2052年	0.0756	2053年	0.0756	2054年	0.0756	2055年及以后	0.1448
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）					1.6720	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.35
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.7600	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）					1.6720	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）					0.7600	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					本次融资项目的还款收入来源主要为管网租赁收入						

项目127

项目名称				青县经济开发区北区基础设施改造项目							
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）				0.3200							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				项目拆除重建、新建污水管网10060米，采用d400-d800钢筋混凝土承插管；拆除重建、新建雨水管网6700米，采用d600-d1000钢筋混凝土承插管；接户管1800米,采用d400-d500钢筋混凝土承插管；过路管1100米，采用d400钢筋混凝土承插管；排水管道疏通7266米,新建排水提升泵站2座；沟渠清淤940米。同时恢复沥青混凝土路面67805平方米，恢复水泥混凝土路面8025平方米，恢复人行道39444.8平方米，以及照明、种植等其他配套设施。							
项目建设期				2025年至2026年							
项目运营期				2027年至2056年							
本项目本次拟发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.2200							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.2500							
专项债券融资（亿元）				0.9700							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.8000	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	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）				3.0739							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	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	0.4983	2028年	0.0926	2029年	0.0926	2030年	0.0907	2031年	0.0907
2032年	0.0907	2033年	0.0888	2034年	0.0888	2035年	0.0888	2036年	0.0888	2037年	0.0888
2038年	0.0888	2039年	0.0888	2040年	0.0888	2041年	0.0888	2042年	0.0888	2043年	0.0888
2044年	0.0888	2045年	0.0888	2046年	0.0888	2047年	0.0888	2048年	0.0888	2049年	0.0888
2050年	0.0888	2051年	0.0888	2052年	0.0888	2053年	0.0888	2054年	0.0888	2055年及以后	0.1647
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）					2.1340	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.44
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.9700	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）					2.1340	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.44
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.9700	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					项目的还款收入来源主要为入廊费收入、日常运营维护费收入、广告收入。						

项目128

项目名称				宽城职教中心扩建项目							
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）				0.3000							
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57777平方米，总建筑面积53419平方米，包括教学楼、阅览空间、宿舍楼、教工餐厅、学生餐厅、厨房、特色实用空间、公共浴室、风雨操场、行政办公楼、报告厅、地下车库、机房、设备门房、跑道操场、足球场、围墙等。							
项目建设期				2025年至2026年							
项目运营期				2026年至2055年							
本项目本次拟发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				2.9460							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.6460							
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）				9.1263							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.1196	2027年	0.1196	2028年	0.1196	2029年	0.1196	2030年	0.1196	2031年	0.1675
2032年	0.1675	2033年	0.1675	2034年	0.1675	2035年	0.1675	2036年	0.2345	2037年	0.2345
2038年	0.2345	2039年	0.2345	2040年	0.2345	2041年	0.3283	2042年	0.3283	2043年	0.3283
2044年	0.3283	2045年	0.3283	2046年	0.4596	2047年	0.4596	2048年	0.4596	2049年	0.4955
2050年	0.4596	2051年	0.6134	2052年	0.6434	2053年	0.6434	2054年	0.6434	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）					4.9680	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）					2.3000	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）					4.9680	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）					2.3000	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					项目可行性研究报告提供的收入成本等数据，职教中心历史数据等						

项目129

项目名称				京雄商高铁深州站配套管网基础设施建设项目							
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				项目在深州经济开发区高铁新区敷设污水管网979.00米、雨水管网1,637.00米、给水管网13,111.00米、中水管网15,418.60米，路面恢复及其他附属设施等工程。							
项目建设期				2025年至2026年							
项目运营期				2027年至2056年							
本项目本次拟发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.3563							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.2763							
专项债券融资（亿元）				1.0800							
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	0.6000	0.4800	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）				4.2035							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	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	0.1634	2028年	0.1520	2029年	0.1520	2030年	0.1520	2031年	0.1520
2032年	0.1520	2033年	0.1520	2034年	0.1465	2035年	0.1360	2036年	0.1360	2037年	0.1360
2038年	0.1360	2039年	0.1360	2040年	0.1360	2041年	0.1360	2042年	0.1360	2043年	0.1360
2044年	0.1360	2045年	0.1360	2046年	0.1360	2047年	0.1360	2048年	0.1360	2049年	0.1360
2050年	0.1360	2051年	0.1360	2052年	0.1360	2053年	0.1360	2054年	0.1360	2055年及以后	0.2607
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）					2.3760	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.77
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					1.0800	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.89
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					2.3760	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.77
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					1.0800	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.89
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、给水管线租赁收入。						

项目130

项目名称				景县集中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）				0.3300							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				本项目为景县集中供热管网更新改造项目，主要内容包括：景县城区内一次供热管道改造，管道长度为7070米；改造景县城区内22个小区内的二次供热管网及小区内176栋楼内立管。							
项目建设期				2024年至2026年							
项目运营期				2026年至2056年							
本项目本次拟发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.2160							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.2460							
专项债券融资（亿元）				0.9700							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.3300	0.6400	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）				3.8278							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.0656	2027年	0.1260	2028年	0.1260	2029年	0.1260	2030年	0.1260	2031年	0.1260
2032年	0.1260	2033年	0.1260	2034年	0.1260	2035年	0.1260	2036年	0.1260	2037年	0.1256
2038年	0.1252	2039年	0.1252	2040年	0.1252	2041年	0.1252	2042年	0.1252	2043年	0.1252
2044年	0.1252	2045年	0.1253	2046年	0.1253	2047年	0.1253	2048年	0.1253	2049年	0.1253
2050年	0.1252	2051年	0.1253	2052年	0.1253	2053年	0.1253	2054年	0.1253	2055年及以后	0.2473
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）				2.1340	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）				0.9700	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）				2.1340	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）				0.9700	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				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租赁收入。 成本费用包括：工资及福利费、修理费及债券运营期利息等。							

项目131

项目名称				平泉市西水泉调水工程							
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）				0.3000							
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				本工程水源为西水泉水源地，水源地现有5眼水井，本次工程新打4眼探采合并，实现“六采三备”取水运行。铺设南五十家子镇西水泉水源地至平泉市北水厂输水管道总长约51.8km，设计引水能力为0.23m/s。工程等别为V等，主要建筑物为5级，次要建筑物为5级。							
项目建设期				2025年至2027年							
项目运营期				2027年至2055年							
本项目本次拟发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.5186							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.3086							
专项债券融资（亿元）				1.2100							
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	1.2100	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内项目总收益（亿元）				4.2953							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	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	0.0127	2028年	0.0253	2029年	0.0253	2030年	0.0253	2031年	0.0253
2032年	0.0253	2033年	0.0253	2034年	0.0253	2035年	0.1955	2036年	0.1955	2037年	0.1955
2038年	0.1955	2039年	0.1955	2040年	0.1955	2041年	0.1955	2042年	0.1955	2043年	0.1955
2044年	0.1955	2045年	0.1955	2046年	0.1955	2047年	0.1955	2048年	0.1955	2049年	0.1955
2050年	0.1955	2051年	0.1955	2052年	0.1955	2053年	0.1955	2054年	0.1955	2055年及以后	0.1955
债券存续期内项目总收益/项目总投资					2.83						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					2.6620	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）					1.2100	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.55
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					2.6620	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）					1.2100	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.55
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						

项目132

项目名称					河北涿源经济开发区基础设施建设工程-食品深加工产业园配套提升项目						
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					项目占地面积约3.1548公顷，新建管网共计7.78公里，其中ND300给水管线1111.69米，ND400污水管线1111.69米，ND1400雨水管线1111.69米，ND300中水管线1111.69米，ND200燃气管线1111.69米，ND250~ND350热力管线1111.69米，电力管线1111.69米；道路长度1111.69米，红线宽度30米及其他配套设施。						
项目建设期					2025年至2025年						
项目运营期					2026年至2054年						
本项目本次拟发行债券期限					30年						
债券存续期内项目总投资（亿元）					0.8371						
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）					0.5371						
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）					1.9730						
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.0476	2027年	0.0511	2028年	0.0548	2029年	0.0571	2030年	0.0580	2031年	0.0589
2032年	0.0598	2033年	0.0607	2034年	0.0617	2035年	0.0626	2036年	0.0636	2037年	0.0646
2038年	0.0656	2039年	0.0667	2040年	0.0677	2041年	0.0688	2042年	0.0699	2043年	0.0711
2044年	0.0722	2045年	0.0734	2046年	0.0746	2047年	0.0758	2048年	0.0770	2049年	0.0783
2050年	0.0796	2051年	0.0809	2052年	0.0823	2053年	0.0836	2054年	0.0850	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）					0.6432	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					3.07
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					6.58
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.6432	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					3.07
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					6.58
项目收益预测依据					根据本项目可研报告。						

项目133

项目名称				临城县中医医院医养结合能力提升项目							
项目类型（一级）				社会事业							
项目类型（二级）				养老托育							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.3200							
其中：用于符合条件的重大项目资本金金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				项目总建筑面积20000平方米，建设养老床位400张。主要建设 医养结合楼主楼框架结构10层；在综合楼西侧，增加业务用房；配套 院区给水、消防、电力、污水、雨水等管网，配套院区道路硬化、绿化等；安装供氧系统、呼叫系统、信息化系统等。							
项目建设期				2025年至2027年							
项目运营期				2027年至2054年							
本项目本次拟发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.0000							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.6800							
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）				1.5881							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.0529	2027年	0.0529	2028年	0.0529	2029年	0.0529	2030年	0.0529	2031年	0.0529
2032年	0.0529	2033年	0.0529	2034年	0.0529	2035年	0.0529	2036年	0.0529	2037年	0.0529
2038年	0.0529	2039年	0.0529	2040年	0.0529	2041年	0.0529	2042年	0.0529	2043年	0.0529
2044年	0.0529	2045年	0.0529	2046年	0.0529	2047年	0.0529	2048年	0.0529	2049年	0.0529
2050年	0.0529	2051年	0.0529	2052年	0.0529	2053年	0.0529	2054年	0.0529	2055年及以后	0.0529
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）					0.8720	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）					0.3200	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					4.96
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					0.8720	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）					0.3200	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					4.96
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135

项目名称				承德县综合职业技术教育中心二期工程							
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）				0.3000							
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				二期工程总建筑面积37843㎡，其中：地上建筑面积28721㎡，包括教学楼2572㎡、实训楼11564㎡、综合楼1860㎡、图书馆2475㎡、风雨操场1500㎡、学生宿舍6750㎡、食堂及浴室1700㎡、单身教工宿舍300㎡；地下建筑面积9122㎡，其中人防及地下车库5222㎡、其他附属用房3900㎡，以及给排水、供热、消防、供配电等配套设施。							
项目建设期				2023年至2025年							
项目运营期				2025年至2056年							
本项目本次拟发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				3.9270							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.7870							
专项债券融资（亿元）				3.1400							
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	2.0000	0.0000	0.3000	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）				11.1166							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.3586	2027年	0.3586	2028年	0.3586	2029年	0.3586	2030年	0.3586	2031年	0.3586
2032年	0.3586	2033年	0.3586	2034年	0.3586	2035年	0.3586	2036年	0.3586	2037年	0.3586
2038年	0.3586	2039年	0.3586	2040年	0.3586	2041年	0.3586	2042年	0.3586	2043年	0.3586
2044年	0.3586	2045年	0.3586	2046年	0.3586	2047年	0.3586	2048年	0.3586	2049年	0.3586
2050年	0.3586	2051年	0.3586	2052年	0.3586	2053年	0.3586	2054年	0.3586	2055年及以后	0.7172
债券存续期内项目总收益/项目总投资				2.83							
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）				5.1317	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）				3.1400	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）				5.1317	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）				3.1400	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				项目建成投入运营后，收入来源主要为培训收入、承办竞赛收入、科研项目转化收入、职业技能认证收入、住宿费收入、文化艺术生学费收入、食堂承包收入。							

项目136

项目名称				双峰寺干沟子区域地下管网建设项目							
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）				0.3000							
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				建设内容包括双峰寺干沟子、平房沟路及承围线地下管网。主要包括铺设给水管道共计7940米，建设给水加压站2座；铺设供热管道共计9840米；铺设燃气管道共计13220米；铺设污水管道共计7940米；坡路恢复长度共计8270米。							
项目建设期				2025年至2025年							
项目运营期				2026年至2056年							
本项目本次拟发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				1.1151							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.2251							
专项债券融资（亿元）				0.8900							
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	0.3000	0.5900	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）				10.9273							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.3513	2027年	0.3528	2028年	0.3528	2029年	0.3528	2030年	0.3528	2031年	0.3528
2032年	0.3528	2033年	0.3528	2034年	0.3528	2035年	0.3528	2036年	0.3528	2037年	0.3528
2038年	0.3528	2039年	0.3528	2040年	0.3528	2041年	0.3528	2042年	0.3528	2043年	0.3528
2044年	0.3528	2045年	0.3528	2046年	0.3528	2047年	0.3528	2048年	0.3528	2049年	0.3528
2050年	0.3528	2051年	0.3528	2052年	0.3528	2053年	0.3528	2054年	0.3528	2055年及以后	0.6981
债券存续期内项目总收益/项目总投资					9.80						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.9580	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					5.58
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					0.8900	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					12.28
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					1.9580	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					5.58
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					0.8900	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					12.28
项目收益预测依据					可行性研究报告						

项目137

项目名称				沧州经济开发区京津冀协同发展科技创新中心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）				0.3000							
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				本项目作为京津冀产业转移承接重点平台基础设施配套建设，主要建设内容包括，敷设雨水管网 19540m，管材采用钢筋混凝土管，管径 DN300-DN800；数设污水管网 10472m，管材采用 HDPE 缠绕结构壁 B 型管，管径 DN500-DN600；建设标准化厂房及孵化器：总建筑面积 130582.62 m²，其中地上建筑面积 113421.22 m²，地下建筑面积 17161.4 m²。以及其他附属配套设施建设。							
项目建设期				2025年至2027年							
项目运营期				2028年至2055年							
本项目本次拟发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				6.6912							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				1.3412							
专项债券融资（亿元）				5.3500							
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	5.3500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）					15.8035						
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	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	0.6027	2029年	0.6027	2030年	0.6027	2031年	0.6027
2032年	0.6027	2033年	0.6027	2034年	0.6027	2035年	0.6027	2036年	0.6027	2037年	0.5653
2038年	0.5467	2039年	0.5467	2040年	0.5467	2041年	0.5467	2042年	0.5467	2043年	0.5467
2044年	0.5467	2045年	0.5467	2046年	0.5467	2047年	0.5467	2048年	0.5467	2049年	0.5467
2050年	0.5467	2051年	0.5467	2052年	0.5467	2053年	0.5467	2054年	0.5467	2055年及以后	0.5200
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）					11.7700	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）					5.3500	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）					11.7700	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）					5.3500	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					2.95
项目收益预测依据					项目的还款收入来源主要为房屋出租收入、广告收入。						

项目138

项目名称				张家口桥东区空港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）				0.8000							
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				本项目敷设污水管道4121米，雨水管道4101米，给水管道3930米，再生水管道3150米，热力管道1963米，通信管线3930米，电力管线3930米，燃气管线3930米；新建地下车库一座，占地面积30666.82平方米，新增机动车停车位1150个，配套建设其他附属设施。							
项目建设期				2025年至2029年							
项目运营期				2030年至2056年							
本项目本次拟发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				3.4583							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.6983							
专项债券融资（亿元）				2.7600							
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	2.7600	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
其他债务融资			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
债券存续期内项目总收益（亿元）					9.7891						
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	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	0.0000	2030年	0.4421	2031年	0.4421
2032年	0.3971	2033年	0.3880	2034年	0.3880	2035年	0.3880	2036年	0.3880	2037年	0.3788
2038年	0.3480	2039年	0.3480	2040年	0.3480	2041年	0.3480	2042年	0.3480	2043年	0.3480
2044年	0.3480	2045年	0.3480	2046年	0.3480	2047年	0.3480	2048年	0.3480	2049年	0.3480
2050年	0.3480	2051年	0.3479	2052年	0.3479	2053年	0.3479	2054年	0.3479	2055年及以后	0.6614
债券存续期内项目总收益/项目总投资					2.83						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					6.0720	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）					2.7600	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					3.55
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）					6.0720	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）					2.7600	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本金					3.55
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管道租赁收入、停车						

项目140

项目名称				任泽区辛店镇污水处理厂及配套管网工程							
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）				0.2000							
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				新建一座日处理能力3000m3污水处理厂，铺设污水管网约250千米，污水管道采用高密度聚乙烯双壁波纹管，道路恢复、便道恢复等。拟申请债券25000万元，其中本次申请2000万元，下期申请23000万元。							
项目建设期				2024年至2025年							
项目运营期				2026年至2054年							
本项目本次拟发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				3.4947							
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）				0.9947							
专项债券融资（亿元）				2.5000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	2.5000	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）				8.1258							
债券存续期内项目分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.2802	2027年	0.2802	2028年	0.2802	2029年	0.2802	2030年	0.2802	2031年	0.2802
2032年	0.2802	2033年	0.2802	2034年	0.2802	2035年	0.2802	2036年	0.2802	2037年	0.2802
2038年	0.2802	2039年	0.2802	2040年	0.2802	2041年	0.2802	2042年	0.2802	2043年	0.2802
2044年	0.2802	2045年	0.2802	2046年	0.2802	2047年	0.2802	2048年	0.2802	2049年	0.2802
2050年	0.2802	2051年	0.2802	2052年	0.2802	2053年	0.2802	2054年	0.2802	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）					5.5000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.48
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					2.5000	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）					5.5000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债融资本息					1.48
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）					2.5000	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。						