

项目名称		怀柔科学城产业化示范区能源中心项目（一期）									
项目类型（一级）		市政和产业园区基础设施									
项目类型（二级）											
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的金额（亿元）		0.0000									
项目简要描述		怀柔科学城是北京市“三城一区”的发展重点，为推进怀柔科学城建设，将传感器产业基地落位于怀柔科学城产业化示范区，2023年底，怀柔科学城产业化示范区起步区建设工程逐步开始投入使用，本项目建设为起步区及周边区域主要供能设施。									
项目建设期		2024年到2026年									
项目运营期		2026年到2046年									
本项目拟的发行债券期限		20年									
债券存续期内项目总投资（亿元）		1.2063									
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）		0.2763									
专项债券融资（亿元）		0.9300									
其他债务融资（亿元）		0.0000									
项目分年融资计划（亿元）											
	2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后		
专项债券融资	0.0000	0.0000	0.0000	0.7000	0.2300	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
其他债务融资	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
债券存续期内总收益（亿元）			2.6434								
债券存续期内分年收益（亿元）											
2020年及以前	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0000	2025年	0.0000
2026年	0.0651	2027年	0.1041	2028年	0.1213	2029年	0.1391	2030年	0.1480	2031年	0.1472
2032年	0.1381	2033年	0.1298	2034年	0.1290	2035年	0.1290	2036年	0.1290	2037年	0.1281
2038年	0.1281	2039年	0.1281	2040年	0.1272	2041年	0.1272	2042年	0.1272	2043年	0.1262
2044年	0.1262	2045年	0.1241	2046年	0.1213	2047年	0.0000	2048年	0.0000	2049年	0.0000
2050年	0.0000	2051年	0.0000	2052年	0.0000	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年及以后	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					2.19						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					1.3780	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）					0.9300	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.84
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					1.3780	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.92
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					0.9300	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					2.84
项目收益预测依据					运营期内，本项目经营性收入合计58788万元，主要为供能收入58788万元。运营期内，本项目运营成本合计32356万元，包括：人员支出4961万元，动力材料支出17088万元，税费支出9228万元，维修保养费等其他支出1079万元。						