

一、债券基本信息



对应项目数量(个)	5										
债券存续期内项目总投资(亿元)	8.3007										
其中:不含专项债券的项目资本金(亿元)	2.0207										
专项债券融资(亿元)	6.2800										
其他债务融资(亿元)	0.0000										
项目分年融资计划											
	2019年及以前年度	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年及以后年度		
专项债券融资	0.0000	0.0000	0.0000	4.0700	2.2100	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
其他债务融资	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
债券存续期内项目总收益(亿元)		15.2457									
债券存续期内项目分年收益(亿元)											
2022年	0.0000	2023年	0.0156	2024年	0.4877	2025年	0.4984	2026年	0.4984	2027年	0.4983
2028年	0.4983	2029年	0.5075	2030年	0.5075	2031年	0.5075	2032年	0.5075	2033年	0.5114
2034年	0.5170	2035年	0.5154	2036年	0.5154	2037年	0.5154	2038年	0.3920	2039年	0.5310
2040年	0.5308	2041年	0.5254	2042年	0.5254	2043年	0.5293	2044年	0.5397	2045年	0.5397
2046年	0.5396	2047年	0.5378	2048年	0.5374	2049年	0.5478	2050年	0.5473	2051年	0.5450
2052年	0.5224	2053年	0.2538	2054年	0.0000	2055年	0.0000	2056年	0.0000	2057年	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资				1.84							
债券存续期内项目总债务融资本息(亿元)				12.7270	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息						1.20
债券存续期内项目总债务融资本金(亿元)				6.2800	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金						2.43
债券存续期内项目总地方债券融资本息(亿元)				12.7270	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息						1.20
债券存续期内项目总地方债券融资本金(亿元)				6.2800	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金						2.43

项目1

项目名称				长白朝鲜族自治县横山水库综合能力提升工程							
项目类型（一级）				农林水利							
项目类型（二级）											
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的金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				新建生态放流洞 1 座，全长 526.7m；修建水库坝顶防浪墙建设防浪墙 439.785m；溢洪道护砌；对发电洞进水口进行维修；硬化进场道路 5.17km。							
项目建设期				2022年到2023年							
项目运营期				2024年到2053年							
本项目拟的发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.5914							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.1314							
专项债券融资（亿元）				0.4600							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2019年及以前年度		2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年及以后年度
专项债券融资		0.0000		0.0000	0.0000	0.2000	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
债券存续期内总收益（亿元）				1.1835							
债券存续期内分年收益（亿元）											
2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0406	2025年	0.0404	2026年	0.0404	2027年	0.0404
2028年	0.0404	2029年	0.0404	2030年	0.0404	2031年	0.0404	2032年	0.0404	2033年	0.0402
2034年	0.0402	2035年	0.0402	2036年	0.0402	2037年	0.0402	2038年	0.0402	2039年	0.0402
2040年	0.0402	2041年	0.0402	2042年	0.0402	2043年	0.0402	2044年	0.0402	2045年	0.0402
2046年	0.0401	2047年	0.0382	2048年	0.0378	2049年	0.0373	2050年	0.0368	2051年	0.0363
2052年	0.0357	2053年	0.0351	2054年	0.0000	2055年	0.0000	2056年	0.0000	2057年	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资				2.00							
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）				0.9951	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息						1.19
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）				0.4600	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金						2.57
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）				0.9951	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息						1.19
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）				0.4600	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金						2.57
项目收益预测依据				吉林省发展和改革委员会、吉林省水利厅文件《关于长白县横山水库供发电用水价格的通知》（吉发改审批联字〔2007〕1号）；							

项目2

项目名称				通化市东昌区人民医院异地新建项目							
项目类型（一级）				民生服务							
项目类型（二级）				医疗							
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.2600							
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				项目建设地点位于吉林省通化市东昌区，新建1#门诊综合楼建筑面积12312.01m²（地上建筑面积12119.14m²，地下建筑面积192.87m²），2#配套服务用房建筑面积3194.04m²，3#配套服务用房建筑面积3256.01m²，4#住院楼建筑面积22272.85m²，地下车库12294.94m²（地上部分437.23m²，地下部分11857.71m²），垃圾站97.75m²，污水站225.79m²（地上部分66.70m²，地下部分159.09m²）；并配套建设疏散楼梯间、公用辅助工程及管线等。项目新增CT机、DR、彩超、除颤仪、病床、多重呼吸道病原体快速核酸检测系统、信息化管理系统、公用工程设备等设施设备。							
项目建设期				2022年到2023年							
项目运营期				2024年到2053年							
本项目拟的发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				6.0000							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				1.2000							
专项债券融资（亿元）				4.8000							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
			2019年及以前年度	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年及以后年度
专项债券融资			0.0000	0.0000	0.0000	3.0100	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
债券存续期内总收益（亿元）					11.5711						
债券存续期内分年收益（亿元）											
2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.3687	2025年	0.3687	2026年	0.3687	2027年	0.3687
2028年	0.3687	2029年	0.3779	2030年	0.3779	2031年	0.3779	2032年	0.3779	2033年	0.3779
2034年	0.3875	2035年	0.3875	2036年	0.3875	2037年	0.3875	2038年	0.3875	2039年	0.3975
2040年	0.3975	2041年	0.3975	2042年	0.3975	2043年	0.3975	2044年	0.4080	2045年	0.4080
2046年	0.4080	2047年	0.4080	2048年	0.4080	2049年	0.4189	2050年	0.4189	2051年	0.4189
2052年	0.4189	2053年	0.1974	2054年	0.0000	2055年	0.0000	2056年	0.0000	2057年	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资					1.93						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					9.5414	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.21
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					4.8000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.41
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					9.5414	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.21
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					4.8000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					2.41

项目收益预测依据	依据通化市东昌区人民医院2017年、2018年、2019年、2020年及2021年门诊及住院的人次增长率和人均次费用增长率，及相关支出和财政基本补助增长率，结合通化市东昌区人民医院异地新建项目实际情况，考虑时间与风险因素，收入参考近四年平均增长率以及《通化市东昌区人民医院异地新建项目可行性研究报告》项目建成后的床位增设情况进行测算
----------	--

项目3

项目名称			辉南县突发公共卫生事件应急救治体系建设项目								
项目类型（一级）			民生服务								
项目类型（二级）			医疗								
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的金额（亿元）			0.0000								
项目简要描述			本项目对辉南县12个乡镇卫生院进行综合升级改造（主要包含建筑物升级改造和购置安装相关设备），以满足应对突发公共卫生事件应急处置的需要。专项债券资金主要用于建筑工程费、设备购置费、安装工程费及部分基本预备费。								
项目建设期			2021年到2024年								
项目运营期			2024年到2052年								
本项目拟的发行债券期限			30年								
债券存续期内项目总投资（亿元）			0.8763								
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）			0.3763								
专项债券融资（亿元）			0.5000								
其他债务融资（亿元）			0.0000								
项目分年融资计划（亿元）											
	2019年及以前年度	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年及以后年度		
专项债券融资	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
其他债务融资	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
债券存续期内总收益（亿元）			1.2247								
债券存续期内分年收益（亿元）											
2022年	0.0000	2023年	0.0000	2024年	0.0325	2025年	0.0434	2026年	0.0434	2027年	0.0434
2028年	0.0434	2029年	0.0434	2030年	0.0434	2031年	0.0434	2032年	0.0434	2033年	0.0434
2034年	0.0434	2035年	0.0434	2036年	0.0434	2037年	0.0434	2038年	0.0434	2039年	0.0434
2040年	0.0434	2041年	0.0434	2042年	0.0434	2043年	0.0434	2044年	0.0434	2045年	0.0434
2046年	0.0434	2047年	0.0434	2048年	0.0434	2049年	0.0434	2050年	0.0434	2051年	0.0434
2052年	0.0213	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年	0.0000	2056年	0.0000	2057年	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资			1.40								
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）			1.0738	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息						1.14	
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）			0.5000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金						2.45	
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）			1.0738	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息						1.14	
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）			0.5000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金						2.45	
项目收益预测依据			考虑时间与风险因素，采用近5年平均增速测算；预测期内门诊人次增长率加权平均数和人均次费用平均增长率分别按-16.90%和19.19%、住院人次增长率加权平均数和住院人均次费用平均增长率分别按-9.20%和-0.23%，相关比率在2024年及以后预测期内保持不变。								

项目4

项目名称				吉林省长岭县2021年第一批老旧小区改造配套基础设施建设项目							
项目类型（一级）				城镇老旧小区改造							
项目类型（二级）											
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）				0.0600							
其中：用于符合条件的重大项目资本金的金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				修建便民沥青道路1150.24m²；园区沥青道路15177.27m²；方砖路面3020.10m²；路缘石794.84m；							
项目建设期				2020年到2022年							
项目运营期				2022年到2052年							
本项目拟的发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.2564							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.1964							
专项债券融资（亿元）				0.0600							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2019年及以前年度	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年及以后年度	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0600	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	
债券存续期内总收益（亿元）				0.1619							
债券存续期内分年收益（亿元）											
2022年	0.0000	2023年	0.0055	2024年	0.0055	2025年	0.0055	2026年	0.0055	2027年	0.0055
2028年	0.0055	2029年	0.0055	2030年	0.0055	2031年	0.0055	2032年	0.0055	2033年	0.0055
2034年	0.0055	2035年	0.0055	2036年	0.0055	2037年	0.0055	2038年	0.0055	2039年	0.0055
2040年	0.0055	2041年	0.0055	2042年	0.0055	2043年	0.0055	2044年	0.0055	2045年	0.0055
2046年	0.0055	2047年	0.0055	2048年	0.0055	2049年	0.0055	2050年	0.0055	2051年	0.0038
2052年	0.0038	2053年	0.0000	2054年	0.0000	2055年	0.0000	2056年	0.0000	2057年	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资				0.63							
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）				0.1289	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息						1.26
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）				0.0600	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金						2.70
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）				0.1289	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息						1.26
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）				0.0600	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金						2.70
项目收益预测依据				项目主要收入来源于物业费收入、广告牌收入及财政补贴收入等。							

项目5

项目名称				桦甸市农发公司肉牛深加工产业园建设项目							
项目类型（一级）				市政和产业园区基础设施							
项目类型（二级）											
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的金额（亿元）				0.0000							
项目简要描述				本项目位于桦甸市综合工业园区内，规划环区路以南，金牛牧业以东。项目总占地面积9,008.50m²，新建总建筑面积为：7,858.48m²。建设内容包括：肉牛深加工研发综合楼1栋，建筑面积为6,684.72平方米。备品库1栋，建筑面积为1,164.76平方米。门卫1栋，建筑面积为9平方米，并建设绿化、硬化、道路及硬覆盖、围墙等配套基础设施工程。							
项目建设期				2022年到2023年							
项目运营期				2023年到2053年							
本项目拟的发行债券期限				30年							
债券存续期内项目总投资（亿元）				0.5766							
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）				0.1166							
专项债券融资（亿元）				0.4600							
其他债务融资（亿元）				0.0000							
项目分年融资计划（亿元）											
		2019年及以前年度	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年及以后年度	
专项债券融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.3000	0.1600	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
债券存续期内总收益（亿元）				1.1044							
债券存续期内分年收益（亿元）											
2022年	0.0000	2023年	0.0101	2024年	0.0403	2025年	0.0403	2026年	0.0403	2027年	0.0403
2028年	0.0403	2029年	0.0403	2030年	0.0403	2031年	0.0403	2032年	0.0403	2033年	0.0444
2034年	0.0405	2035年	0.0388	2036年	0.0388	2037年	0.0388	2038年	-0.0846	2039年	0.0444
2040年	0.0442	2041年	0.0388	2042年	0.0388	2043年	0.0427	2044年	0.0427	2045年	0.0427
2046年	0.0427	2047年	0.0427	2048年	0.0427	2049年	0.0427	2050年	0.0427	2051年	0.0427
2052年	0.0427	2053年	0.0214	2054年	0.0000	2055年	0.0000	2056年	0.0000	2057年	0.0000
债券存续期内项目总收益/项目总投资				1.92							
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）				0.9879	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息						1.12
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）				0.4600	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金						2.40
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）				0.9879	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息						1.12
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）				0.4600	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金						2.40
项目收益预测依据				项目收入为1.812824亿元，运营成本为0.40279亿元，相关税费为0.305653亿元，项目净收益=项目收入-运营成本-相关税费=1.104381亿元							