

## 吉林省2022年专项债券信息

债券名称	债券编码	发行人	发行品种	发行期限	发行规模（亿元）	评级结果	发行面值（元）	发行时间	缴款起息日	上市流通安排	利息兑付日	付息流程	本金兑付方式	本金兑付日	计息天数	发行方式	利率确定方式	发行对象
2022年吉林省政府专项债券（三十六期）	2271644	吉林省人民政府	新增债券	20年	11.20	AAA	100.00	2022-08-30	2022-08-31	本次发行债券按照有关规定上市交易	存续期内每年2月28日(闰年2月29日)、8月31日支付利息	利息按半年支付	债券存续期内后5年每年8月31日(节假日顺延)等额偿还本金20%	2042-08-31	7,305	公开发行	本次发行债券采用单一价格荷兰式招标方式,标的为利率,每期债券全场最高中标利率为本期债券的票面利率	2021-2023年吉林省政府债券承销团成员
2022年吉林省政府专项债券（三十七期）	2271645	吉林省人民政府	新增债券	30年	8.80	AAA	100.00	2022-08-30	2022-08-31	本次发行债券按照有关规定上市交易	存续期内每年2月28日(闰年2月29日)、8月31日支付利息	利息按半年支付	债券存续期内后10年每年8月31日(节假日顺延)等额偿还本金10%	2052-08-31	10,958	公开发行	本次发行债券采用单一价格荷兰式招标方式,标的为利率,每期债券全场最高中标利率为本期债券的票面利率	2021-2023年吉林省政府债券承销团成员

备注：本表由省级财政部门在债券发行前5个及以上工作日公开。  
1111

**吉林省2022年专项债券信息**

债券名称	登记托管安排	招标系统
2022年吉林省政府专项债券（三十六期）	中央国债登记结算有限责任公司 总托管	财政部政府债券发行系统
2022年吉林省政府专项债券（三十七期）	中央国债登记结算有限责任公司 总托管	财政部政府债券发行系统

**2020年吉林省经济基本情况表**

项 目	2020年
本地区国内生产总值（亿元）	12,311.32
第一产业（亿元）	1,553.00
第二产业（亿元）	4,326.22
第三产业（亿元）	6,432.10
产业结构	
第一产业（%）	12.61%
第二产业（%）	35.14%
第三产业（%）	52.25%
固定资产投资（亿元）	0.00
进出口总额（亿元）	1,280.12
社会消费品零售总额（亿元）	3,823.95
城镇（常住）居民人均可支配收入（元）	33,395.70
农村（常住）居民人均纯收入（元）	16,067.03

备注：本表由省级财政部门在一般债券和专项债券发行前5个及以上工作日公开。

## 吉林省2020年政府性基金预算收支情况表

单位：亿元

项目		2020年	
		全省	省本级
收入	政府性基金收入	1,021.20	18.80
	其中： 国有土地使用权出让收入	946.00	0.60
	车辆通行费收入	3.50	2.50
	城市基础设施配套费收入	37.10	0.00
	城市公用事业附加收入	0.00	0.00
	上级补助收入	365.20	173.50
	地方政府专项债券收入	704.50	704.50
支出	政府性基金支出	1,454.80	48.10
	其中： 国有土地使用权出让支出	730.90	0.30
	车辆通行费支出	3.10	2.50
	城市基础设施配套费支出	29.50	0.00
	城市公用事业附加相关支出	0.00	0.00
	补助下级支出	524.60	848.60
	地方政府专项债券还本支出	111.60	0.00

备注：本表由省级财政部门在专项债券发行前5个及以上工作日公开。

**吉林省2021年专项债务情况表**

单位：亿元

项目		2021年
专项债务限额		2,975.89
专项债务余额		2,805.54
地区分布	省本级	129.56
	市级	2,675.98
	县级	995.89
期限结构	1-3(含)年	750.30
	3-5(含)年	289.98
	5-10(含)年	613.67
	10年以后	1,151.59

备注：本表由省级财政部门在专项债券发行前5个及以上工作日公开。

吉林省2022年新增专项债券项目信息

单位：亿元

债券信息		项目概况			项目资金来源										预期项目生命周期总收益
债券名称	发行规模	项目名称	项目单位	主管部门	项目总投资			2022年		2023年		2024年及以后年度			
						其中：财政预算拟安排	债券融资		其中：财政预算拟安排	债券融资		其中：财政预算拟安排	债券融资		
公式						A=B+C+D		B		C		D	E		
2022年吉林省政府专项债券（三十六期）	11.20	榆树市高端肉牛良种三产融合产业园区配套设施建设项目	榆树市工业和信息化局	其他部门	3.75		1.20	3.75	0.00	1.20				20.93	
2022年吉林省政府专项债券（三十七期）	8.80	沈阳至白河铁路（通化段）	通化市高速铁路（机场扩建）重点工程领导小组办公室	人民政府	0.87	0.06	0.81	0.87	0.06	0.81				23.28	
2022年吉林省政府专项债券（三十六期）	11.20	龙井市医疗、康养产业园区基础设施建设项目	龙井市人民政府	人民政府	4.96	0.43	4.53	4.96	0.43	4.53				70.36	
2022年吉林省政府专项债券（三十六期）	11.20	梅河口市肉牛产业融合示范园建设项目	梅河口市农业农村局	农业	14.12	8.12	6.00	14.12	8.12	6.00				47.01	
2022年吉林省政府专项债券（三十七期）	8.80	松原石化园区精细化工产业园基础设施建设项目（二期）	松原石化园区金泰基础设施开发有限公司	开发区	1.06		0.83	1.06	0.00	0.83				3.84	
2022年吉林省政府专项债券（三十七期）	8.80	中韩（长春）国际合作示范区国际文教科技产业园项目	中韩（长春）国际合作示范区	开发区	27.82		22.00	27.82	0.00	22.00				142.04	
2022年吉林省政府专项债券（三十七期）	8.80	东丰县鹿鸣谷养老服务中心建设项目	东丰县恒奥文化旅游开发有限公司	其他部门	1.60	0.32	1.28	1.60	0.32	1.28				15.07	
2022年吉林省政府专项债券（三十六期）	11.20	洮北区文化活动中心建设项目	洮北区文化和旅游局	文化	0.41	0.01	0.40	0.41	0.01	0.40				1.27	
2022年吉林省政府专项债券（三十七期）	8.80	吉林省沈阳至白河铁路（既有通化站外迁工程）	通化市高速铁路（机场扩建）重点工程领导小组办公室	人民政府	12.37	4.37	8.00	12.37	4.37	8.00				118.06	
2022年吉林省政府专项债券（三十七期）	8.80	通化市二道江区净源污水处理厂改造扩建工程	通化市二道江区公用事业服务中心	建设	0.66	0.02	0.64	0.66	0.02	0.64				2.93	
2022年吉林省政府专项债券（三十六期）	11.20	前郭尔罗斯蒙古族自治县精神病医院异地新建项目	前郭县卫生健康局	卫生	1.49	0.25	1.24	1.49	0.25	1.24				9.27	
2022年吉林省政府专项债券（三十六期）	11.20	前郭尔罗斯蒙古族自治县中医院异地新建项目	前郭县卫生健康局	卫生	1.80	0.40	1.40	1.80	0.40	1.40				50.93	
2022年吉林省政府专项债券（三十七期）	8.80	东昌区医药特色产业园标准化厂房及基础设施建设项目	吉林昌龙投资控股集团有限公司	财政	1.82	0.32	1.50	1.82	0.32	1.50				40.11	
2022年吉林省政府专项债券（三十六期）	11.20	通化市东昌区现代农业示范园一期建设项目	通化市东昌区江东乡政府	人民政府	1.42	0.32	1.10	1.42	0.32	1.10				6.30	
2022年吉林省政府专项债券（三十六期）	11.20	松原市无名泄支沿线污水及垃圾处理工程项目	松原市新天地建设有限公司	开发区	0.45	0.09	0.36	0.45	0.09	0.36				2.42	
2022年吉林省政府专项债券（三十六期）	11.20	乾安县肉牛养殖产业融合发展示范园配套设施建设项目	乾安县农业农村局（乾安县扶贫开发办公室）	农业	2.72		2.00	2.72	0.00	2.00				19.40	
2022年吉林省政府专项债券（三十七期）	8.80	吉林扶余经济开发区双创孵化基地项目	扶余市工业集中区管理委员会	人民政府	2.93	0.72	2.21	2.93	0.72	2.21				20.80	
2022年吉林省政府专项债券（三十六期）	11.20	白山市人民医院医疗设备购置项目	白山市人民医院	卫生	0.59	0.13	0.46	0.59	0.13	0.46				21.29	
2022年吉林省政府专项债券（三十六期）	11.20	皇家鹿苑风景区旅游基础设施建设项目	吉林省达旗文化旅游开发有限公司	其他部门	2.70	0.20	2.50	2.70	0.20	2.50				19.12	
2022年吉林省政府专项债券（三十六期）	11.20	农安县合隆镇农产品冷链物流及交易集散基地建设项目	农安县合隆镇人民政府	人民政府	0.71	0.21	0.50	0.71	0.21	0.50				4.69	
2022年吉林省政府专项债券（三十六期）	11.20	白城市洮北区电池产业园建设项目	白城市洮北区吉诚中小企业孵化基地有限公司	人民政府	1.97	0.68	1.29	1.97	0.68	1.29				18.18	
2022年吉林省政府专项债券（三十六期）	11.20	乾安县国家农村产业融合发展示范园建设中小企业孵化园项目	乾安县工业和信息化局（乾安县商务局 乾安县中小企业发展局）	信息产业(无线电管理局)	0.62		0.55	0.62	0.00	0.55				7.59	
2022年吉林省政府专项债券（三十六期）	11.20	中国·东丰松籽产业园配套设施建设项目	东丰城市发展投资（集团）有限公司	其他部门	5.37	0.37	5.00	5.37	0.37	5.00				28.28	

### 吉林省2022年新增专项债券项目信息

单位：亿元

债券信息		项目概况			项目资金来源											预期项目生命 周期总收益	
债券名称	发行规模	项目名称	项目单位	主管部门	项目总投资			2022年			2023年			2024年及以后年度			
						其中：财政预 算拟安排	债券融资		其中：财政预 算拟安排	债券融资		其中：财政预 算拟安排	债券融资		其中：财政预 算拟安排		债券融资
2022年吉林省政府专项债券（三十六期）	11.20	农安县重点乡镇（哈拉海镇、高家店镇）污水处理项目配套工程	农安县市政工程管理所	建设	0.61	0.12	0.49	0.61	0.12	0.49						1.84	
2022年吉林省政府专项债券（三十六期）	11.20	乾安县第三幼儿园教学楼建设项目	乾安县教育局（乾安县科学技术局）	教育	0.23	0.09	0.14	0.23	0.09	0.14						0.43	
2022年吉林省政府专项债券（三十七期）	8.80	松原石化园区精细化工产业园基础设施建设项目	松原石化园区金泰基础设施开发有限公司	开发区	1.46	0.38	1.08	1.46	0.38	1.08						4.76	
2022年吉林省政府专项债券（三十七期）	8.80	图们边境经济合作区精细化工产业园标准化厂房配套基础设施建设项目	图们市宏图交通投资集团有限公司	财政	5.03	0.93	4.10	5.03	0.93	4.10						48.20	
2022年吉林省政府专项债券（三十六期）	11.20	吉林省东南部农林产品冷链仓储交易物流中心建设项目	吉林通化国际内陆港务区经济发展局	国土资源（海洋局）	7.77		5.76	7.77	0.00	5.76						115.75	
2022年吉林省政府专项债券（三十六期）	11.20	前郭县经开区供热基础设施建设项目	吉林前郭经济开发区管理委员会	开发区	0.74	0.04	0.70	0.74	0.04	0.70						2.21	
2022年吉林省政府专项债券（三十六期）	11.20	东丰县2021年城乡（镇）饮水安全一体化提升工程	东丰县水利局	水利	1.16	0.12	1.04	1.16	0.12	1.04						4.00	
2022年吉林省政府专项债券（三十七期）	8.80	通化市东昌区人民医院异地新建项目	通化市东昌区人民医院	卫生	3.81	0.77	3.04	3.81	0.77	3.04						44.34	
2022年吉林省政府专项债券（三十七期）	8.80	通榆县农产品融合发展示范项目	吉林省润泽农业发展有限公司	农业	5.10	0.11	4.99	5.10	0.11	4.99						29.07	
2022年吉林省政府专项债券（三十七期）	8.80	和龙边合区承接东部产业转移孵化器建设项目（一期）	和龙边境经济合作区管理委员会	其他部门	6.19	1.19	5.00	6.19	1.19	5.00						63.32	
2022年吉林省政府专项债券（三十六期）	11.20	吉林抚松工业园区食药纳米产业园标准化厂房及配套基础设施建设工程项目	吉林省参城投资有限公司	开发区	5.15	0.95	4.20	5.15	0.95	4.20						22.43	

注：本表由省级财政部门在专项债券发行前5个及以上工作日公开。

# 2022年第8批公开发行地方政府新增专项债券项目信息披露

单位：万元

## 一、债券基本信息

债券名称	2022年吉林省政府专项债券（三十七期）	债券类型	其他领域专项债券
计划发行额	88,000.00	债券期限	30年
其中：用于符合条件的重大项目资本金的金额	10,900.00		
信用评级结果	AAA	还本方式	分期还本

## 二、项目总体信息

对应项目数量	13								
债券存续期内所有项目总投资	1,238,898.55								
其中：不含专项债券的项目资本金	106,127.70								
专项债券融资	882,800.00								
其他债务融资	0.00								

### 所有项目分年融资计划

	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	0.00	39,000.00	102,800.00	554,800.00	176,800.00	9,400.00	0.00	0.00	0.00
其他债务融资	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

项目存续期内所有项目总收益	3,861,838.48								
---------------	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--

### 债券存续期内所有项目分年收益

2022年	559,926.40	2023年	242,108.56	2024年	57,347.12	2025年	33,749.57	2026年	40,313.58	2027年	42,615.88
2028年	45,650.61	2029年	48,794.77	2030年	49,975.00	2031年	53,612.73	2032年	53,830.42	2033年	55,367.58
2034年	57,905.91	2035年	56,627.10	2036年	48,293.52	2037年	56,032.14	2038年	58,605.81	2039年	62,670.18
2040年	64,352.47	2041年	64,700.77	2042年	70,663.46	2043年	72,883.78	2044年	81,733.86	2045年	85,197.37
2046年	88,810.38	2047年	91,498.97	2048年	97,101.55	2049年	318,987.66	2050年	207,012.32	2051年	100,982.96
2052年	37,377.05										

		债券存续期内所有项目总投资									312.00%
债券存续期内所有项目总债务融资本息	1,458,799.17	债券存续期内所有项目总收益/所有项目总债务融资本息									265.00%
债券存续期内所有项目总债务融资本金	882,800.00	债券存续期内所有项目总收益/所有项目总债务融资本金									437.00%
债券存续期内所有项目总地方债券融资本息	1,457,946.24	债券存续期内所有项目总收益/所有项目总地方债券融资本息									265.00%
债券存续期内所有项目总地方债券融资本金	882,800.00	债券存续期内所有项目总收益/所有项目总地方债券融资本金									437.00%

## 三、项目详细信息

### 项目1

项目名称	<a href="#">中韩（长春）国际合作示范区国际文教科产业园项目</a>
项目类型	产业园区基础设施
本只专项债券中用于该项目的金额	15,000.00
其中：用于符合条件的重大项目资本金的金额	0.00

项目简要描述	项目总占地面积991108.00平方米，总建筑面积656950平方米，主要建设内容为研发楼、宿舍、综合楼、行政办公楼、国际楼、实训楼、科技楼、专业实验组团用房、基础实验组团用房、工程训练中心、汽车检测线、附属医院、国际交流中心、食堂、浴池、商业街、综合体育馆以及体育场看台，车库、花窖、运动场、人工湖、景观绿化、园区道路、广场、停车场等。
--------	---

项目建设期	2020年至2023年								
项目运营期	2020年至2054年								
债券存续期内项目总投资	358,127.70								
其中：不含专项债券的项目资本金	106,127.70								
专项债券融资	252,000.00								
其他债务融资	0.00								

### 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	0.00	20,000.00	0.00	220,000.00	12,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
其他债务融资	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

债券存续期内项目总收益	845,377.27								
-------------	------------	--	--	--	--	--	--	--	--

### 债券存续期内项目分年收益

2022年	219,360.00	2023年	13,974.16	2024年	16,464.04	2025年	10,757.99	2026年	13,115.92	2027年	13,115.92
2028年	14,294.89	2029年	14,294.89	2030年	14,294.89	2031年	14,294.89	2032年	14,294.89	2033年	15,531.78
2034年	15,531.78	2035年	15,547.10	2036年	15,547.10	2037年	15,547.10	2038年	17,924.29	2039年	16,847.64
2040年	16,847.64	2041年	16,847.64	2042年	22,209.39	2043年	23,038.21	2044年	27,019.06	2045年	27,502.04
2046年	28,464.84	2047年	28,501.61	2048年	32,346.26	2049年	36,455.76	2050年	96,045.55	2051年	0.00
2052年	0.00										

		债券存续期内项目总收益/项目总投资									236.00%
债券存续期内项目总债务融资本息	451,628.80	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息									187.00%
债券存续期内项目总债务融资本金	252,000.00	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金									335.00%
债券存续期内项目总地方债券融资本息	451,628.80	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息									187.00%
债券存续期内项目总地方债券融资本金	252,000.00	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金									335.00%

项目收益预测依据	《建设项目经济评价方法与参数》等。								
----------	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

## 项目2

项目名称	吉林省沈阳至白河铁路（既有通化站外迁工程）										
项目类型	铁路干线										
本只专项债券中用于该项目的金额	11,300.00										
其中：用于符合条件的重大项目资本金的金额	2,800.00										
项目简要描述	本项目位于通化市，通化地区衔接梅集、通灌、鸭大线及新通化支线，均为单线铁路，其中鸭大线在鸭园站接轨，通灌线和新通化支线在通化站接轨。地区内现有通化、东通化、二密河、鸭园、水洞、通化县、新通化、铁厂、菇园和果松站10座车站。其中通化站为区段站，是地区内主要客货运站；东通化站为工业站；新通化站为通化站的货场，由通化站统一管理，其它车站均为中间站。										
项目建设期	2019年至2025年										
项目运营期	2019年至2054年										
债券存续期内项目总投资	282,721.17										
其中：不含专项债券的项目资本金	0.00										
专项债券融资	166,000.00										
其他债务融资	0.00										
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	2027年及以后年度	
专项债券融资	0.00	0.00	55,000.00	80,000.00	31,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
其他债务融资	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
债券存续期内项目总收益											
1,083,448.20											
债券存续期内项目分年收益											
2022年	85,040.00	2023年	95,530.00	2024年	488.00	2025年	-4,824.00	2026年	-4,824.00	2027年	-4,824.00
2028年	-4,824.00	2029年	-4,824.00	2030年	-4,824.00	2031年	-4,824.00	2032年	-4,824.00	2033年	-4,824.00
2034年	-4,824.00	2035年	-4,824.00	2036年	-4,824.00	2037年	-4,824.00	2038年	-4,824.00	2039年	-4,824.00
2040年	-4,824.00	2041年	-4,472.00	2042年	-3,608.00	2043年	-2,545.60	2044年	-1,483.20	2045年	-420.80
2046年	641.60	2047年	1,704.00	2048年	2,766.40	2049年	216,028.80	2050年	0.00	2051年	0.00
2052年	0.00										
债券存续期内项目总收益/项目总投资											
383.00%											
债券存续期内项目总债务融资本息											
290,278.40											
债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息											
373.00%											
债券存续期内项目总债务融资本金											
166,000.00											
债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金											
653.00%											
债券存续期内项目总地方债券融资本息											
290,278.40											
债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息											
373.00%											
债券存续期内项目总地方债券融资本金											
166,000.00											
债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金											
653.00%											
项目收益预测依据	政府承担还本付息资金41.56亿元（其中：2021年补贴资金0.16亿元，2022年补贴资金0.48亿元，2023年补贴资金0.66亿元，2024年—2050年每年补贴资金0.68亿元，2051年补贴资金8.5亿元，2052年补贴资金8.2亿元，2053年补贴资金5.2亿元）。										

## 项目3

项目名称	图们边境经济合作区精细化工产业园标准化厂房配套基础设施建设项目										
项目类型	产业园区基础设施										
本只专项债券中用于该项目的金额	4,000.00										
其中：用于符合条件的重大项目资本金的金额	0.00										
项目简要描述	1、项目新建厂房区（三个地块）用地面积424243.15m <sup>2</sup> ，其中：建筑占地面积169790.00m <sup>2</sup> ，绿化面积84848.63m <sup>2</sup> ，道路及硬化面积169604.52m <sup>2</sup> 。项目总建筑面积195583.00m <sup>2</sup> ，其中：厂房及库房总建筑面积154152.00m <sup>2</sup> ，服务用房总建筑面积36900.00m <sup>2</sup> ，辅助用房总建筑面积4531.00m <sup>2</sup> 。并建设相应附属设施、购置公用工程设备。2、项目新建危化品室外停车场1座。3、项目新建桥梁4座。4、项目对铁东区春华街、甲一东路、乙八段（一段）、甲二东路、丙四街和丙五街六条道路进行新建。5、项目高空瞭望视频监控、道路及路口监控、封闭道闸、企业安全在线监测监控系统（接入点）1套。6、项目铁西区新建管道总长度5650.00m。										
项目建设期	2021年至2024年										
项目运营期	2021年至2054年										
债券存续期内项目总投资	102,622.70										
其中：不含专项债券的项目资本金	0.00										
专项债券融资	82,000.00										
其他债务融资	0.00										
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	2027年及以后年度	
专项债券融资	0.00	0.00	37,000.00	41,000.00	4,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
其他债务融资	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
债券存续期内项目总收益											
257,486.86											
债券存续期内项目分年收益											
2022年	39,816.00	2023年	1,504.00	2024年	3,100.40	2025年	966.70	2026年	1,353.05	2027年	1,739.42
2028年	2,125.77	2029年	3,221.70	2030年	3,650.57	2031年	4,079.42	2032年	4,079.42	2033年	4,079.42
2034年	4,961.45	2035年	4,961.45	2036年	4,961.45	2037年	4,961.45	2038年	4,961.45	2039年	5,940.49
2040年	5,940.49	2041年	5,940.49	2042年	5,940.49	2043年	6,118.41	2044年	7,620.17	2045年	8,058.53
2046年	8,496.89	2047年	8,935.25	2048年	9,373.61	2049年	11,018.18	2050年	11,456.54	2051年	31,124.20
2052年	0.00										
债券存续期内项目总收益/项目总投资											
251.00%											
债券存续期内项目总债务融资本息											
148,742.40											
债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息											
173.00%											
债券存续期内项目总债务融资本金											
82,000.00											
债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金											
314.00%											
债券存续期内项目总地方债券融资本息											
148,742.40											
债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息											
173.00%											
债券存续期内项目总地方债券融资本金											
82,000.00											
债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金											
314.00%											

项目收益预测依据	收益与融资自求平衡方案（图们边境经济合作区精细化化工产业园标准化厂房及配套基础设施建设项目）										
<b>项目4</b>											
项目名称	<a href="#">和龙边合区承接东部产业转移孵化器建设项目（一期）</a>										
项目类型	产业园区基础设施										
本只专项债券中用于该项目的金额	4,000.00										
其中：用于符合条件的重大项目资本金的金额	0.00										
项目简要描述	本项目建设地点位于和龙市南坪镇边合区。项目总占地面积293222.07m <sup>2</sup> ，总建筑面积354124.93m <sup>2</sup> 。项目设置六大板块。吉地科技产业园、粤港澳服装产业园、宏晟服装服饰产业园、阿尔本服装科技产业园、综合服务中心、体育馆并配套相关设施										
项目建设期	2020年至2023年										
项目运营期	2020年至2054年										
债券存续期内项目总投资	123,395.46										
其中：不含专项债券的项目资本金	0.00										
专项债券融资	98,000.00										
其他债务融资	0.00										
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	0.00	19,000.00	0.00	50,000.00	29,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
其他债务融资	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
债券存续期内项目总收益	367,032.69										
债券存续期内项目分年收益											
2022年	49,392.00	2023年	26,792.00	2024年	6,065.65	2025年	3,530.56	2026年	4,700.28	2027年	5,869.98
2028年	7,039.69	2029年	8,206.69	2030年	8,206.69	2031年	8,206.69	2032年	8,206.69	2033年	8,171.76
2034年	9,425.37	2035年	9,425.37	2036年	-50.28	2037年	7,616.85	2038年	7,616.85	2039年	7,564.17
2040年	8,851.24	2041年	8,851.24	2042年	8,851.24	2043年	8,823.12	2044年	10,433.37	2045年	10,850.10
2046年	11,266.82	2047年	11,683.55	2048年	12,100.27	2049年	14,021.68	2050年	56,921.05	2051年	0.00
2052年	0.00										
		债券存续期内项目总收益/项目总投资								297.00%	
债券存续期内项目总债务融资本息		179,667.20				债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息				204.00%	
债券存续期内项目总债务融资本金		98,000.00				债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金				375.00%	
债券存续期内项目总地方债券融资本息		179,667.20				债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息				204.00%	
债券存续期内项目总地方债券融资本金		98,000.00				债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金				375.00%	
项目收益预测依据	以建成后实际价格为准。										

<b>项目5</b>											
项目名称	<a href="#">沈阳至白河铁路（通化段）</a>										
项目类型	铁路干线										
本只专项债券中用于该项目的金额	8,100.00										
其中：用于符合条件的重大项目资本金的金额	8,100.00										
项目简要描述	<p>1) 项目总建设方案及主要建设内容</p> <p>新建沈白客运专线，开行高速动车组列车，承担快速客运需求，并适时对既有线进行扩能改造，承担货运需求和普速客运需求。线路自沈阳北站引出，新建线路上跨哈大客专、新开河，随后利用原沈吉铁路通道以新建高架桥形式依次跨过东北大马路、北海街、辽沈二街、东辽街和沈阳东站后逐渐落地，以路基形式通过高官台街和炮兵学院；线路继续向东北经英达村并向沈吉高速公路，经沈阳植物园北上跨沈吉高速世博园互通、沈阳四环路，线路继续沿沈吉高速公路南侧前行，穿热高乐园，上跨葛布北街后引入既有抚顺北站；出站后折向东南绕避大伙房水库二级保护区，经永陵镇向东绕避清陵文物保护区后在新宾县城东侧、苏子河南侧设新宾站；出站后向东北绕避红升水库，经三棵榆树北向东于二密镇南侧以隧道形式下钻鹤大高速公路、通化市一级路后在长流设通化西站；出站后跨越哈尼河，在通化医药新区与自安山遗址之间通过后折向东北至白山市；线路下钻北山公园，跨越辉白高速公路后在上甸子设白山站，出站后向北穿江源城区，绕避大阳岔河水源地保护区、昌达石膏矿后在湾沟镇设湾沟北站，以高桥位跨越头道松花江、抚长高速公路后引入既有松江河站；出站跨越松江河向东北绕避泉阳国家森林公园、泉阳省级湿地公园后引入在建敦白客专长白山站。</p> <p>沿线经过沈阳市、抚顺市、通化市、白山市、延边自治州、长白山管委会等6个地级市行政区。</p> <p>正线线路长度428.811km，新建线路长度427.511km，辽宁省境内173.004km，吉林省境内254.507km。其中：路基工程总长98.320km，占线路全长的23.0%；桥梁共161座，长度115.367km，占线路全长的26.98%；隧道共94座，长度213.824km，占线路全长的50.02%。</p> <p>全线共设车站9座，分别为沈阳北、抚顺北、东韩家、新宾、通化西、白山东、湾沟北、松江河、长白山。其中沈阳北、通化西、长白山站为始发站，东韩家为越行站，其他均为中间站。</p>										
项目建设期	2021年至2024年										
项目运营期	2021年至2051年										
债券存续期内项目总投资	33,745.04										
其中：不含专项债券的项目资本金	0.00										
专项债券融资	27,300.00										
其他债务融资	0.00										
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	0.00	0.00	10,800.00	8,100.00	5,400.00	3,000.00	0.00	0.00	0.00		
其他债务融资	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
债券存续期内项目总收益	213,436.72										
债券存续期内项目分年收益											
2022年	10,618.40	2023年	8,895.20	2024年	6,322.40	2025年	4,826.40	2026年	4,952.80	2027年	4,952.80
2028年	4,952.80	2029年	4,952.80	2030年	4,952.80	2031年	4,952.80	2032年	4,952.80	2033年	4,952.80

2034年	4,952.80	2035年	4,952.80	2036年	4,952.80	2037年	4,952.80	2038年	4,952.80	2039年	6,752.80
2040年	6,752.80	2041年	6,752.80	2042年	6,752.80	2043年	6,821.92	2044年	6,942.88	2045年	7,098.40
2046年	7,273.12	2047年	7,447.84	2048年	7,622.56	2049年	7,797.28	2050年	7,972.00	2051年	21,006.72
2052年	0.00										
				债券存续期内项目总收益/项目总投资						632.00%	
债券存续期内项目总债务融资本息		49,441.44		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息						432.00%	
债券存续期内项目总债务融资本金		27,300.00		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金						782.00%	
债券存续期内项目总地方债券融资本息		49,441.44		债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息						432.00%	
债券存续期内项目总地方债券融资本金		27,300.00		债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金						782.00%	
项目收益预测依据		财政补贴偿还									

## 项目6

项目名称		<a href="#">通榆县农产品融合发展示范园项目</a>									
项目类型		产业园区基础设施									
本只专项债券中用于该项目的金额		5,000.00									
其中：用于符合条件的重大项目资本金的金额		0.00									
项目简要描述		项目建成后以种植基地为依托联农带农，同时引入8-10家国内农产品研发、加工等龙头企业，5-7家高标准服务理念的电商服务平台。园区建设用地总占地面积306671.42m <sup>2</sup> ，园区对外联通道路用地面积36223.15m <sup>2</sup> 。项目总建筑面积219085.33m <sup>2</sup> ，其中：12栋标准化厂房建筑面积125301.8m <sup>2</sup> ，2栋研发办公用房建筑面积19094.48m <sup>2</sup> ，3栋冷链加工车间建筑面积16800.8m <sup>2</sup> ，4栋库房建筑面积32498.88m <sup>2</sup> ，4栋冷藏保温库房建筑面积23889.37m <sup>2</sup> ，1栋设备用房建筑面积1500m <sup>2</sup> （其中，地上建筑面积900m <sup>2</sup> ，地下建筑面积600m <sup>2</sup> ）；绿化面积20792.96m <sup>2</sup> ，道路广场面积130468.11m <sup>2</sup> 。配套土地流转种植基地15000亩作为入驻企业生产原料基地。									
项目建设期		2022年至2023年									
项目运营期		2022年至2054年									
债券存续期内项目总投资		110,585.27									
其中：不含专项债券的项目资本金		0.00									
专项债券融资		79,900.00									
其他债务融资		0.00									
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		0.00	0.00	0.00	49,900.00	30,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
其他债务融资		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
债券存续期内项目总收益		170,485.12									
债券存续期内项目分年收益											
2022年	49,900.00	2023年	28,403.20	2024年	3,306.78	2025年	1,926.84	2026年	1,926.84	2027年	1,926.84
2028年	1,926.84	2029年	2,356.26	2030年	2,326.79	2031年	2,326.79	2032年	2,326.79	2033年	2,326.79
2034年	2,818.10	2035年	2,759.66	2036年	2,158.98	2037年	2,158.98	2038年	2,158.98	2039年	2,635.58
2040年	2,635.58	2041年	2,635.58	2042年	2,635.58	2043年	2,607.52	2044年	2,853.86	2045年	3,275.34
2046年	3,696.81	2047年	4,118.28	2048年	4,539.75	2049年	4,961.23	2050年	5,382.70	2051年	5,804.17
2052年	9,667.68										
				债券存续期内项目总收益/项目总投资						154.00%	
债券存续期内项目总债务融资本息		145,002.40		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息						118.00%	
债券存续期内项目总债务融资本金		79,900.00		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金						213.00%	
债券存续期内项目总地方债券融资本息		145,002.40		债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息						118.00%	
债券存续期内项目总地方债券融资本金		79,900.00		债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金						213.00%	
项目收益预测依据		本项目收入主要为租金收入。本项目厂房及仓库较网上发布信息设施完善，参考上述网络租赁费平均值，并经过与入驻意向企业进行洽谈后，确定本项目标准化厂房出租价格为365元/m <sup>2</sup> /年；研发办公用房出租价格为330元/m <sup>2</sup> /年；库房出租价格为365元/m <sup>2</sup> /年；冷链加工车间出租价格为600元/m <sup>2</sup> /年；冷藏库房出租价格为600元/m <sup>2</sup> /年。									

## 项目7

项目名称		<a href="#">东昌区医药特色产业园标准化厂房及基础设施建设项目</a>									
项目类型		产业园区基础设施									
本只专项债券中用于该项目的金额		8,000.00									
其中：用于符合条件的重大项目资本金的金额		0.00									
项目简要描述		1、建设内容：本项目为东昌区医药特色产业园标准化厂房及基础设施建设项目，包括研发中心一栋，仓库一栋，物流库一栋，标准化厂房三栋，动力站一座，锅炉房、污水站一座，危险品库一栋，园区配套基础设施建设以及建设环园区市政道路等。 2、建设规模：本项目占地面积77357.79m <sup>2</sup> ，总建筑面积115556.68m <sup>2</sup> ，计容积率127212.59m <sup>2</sup> 。其中研发中心21682.65m <sup>2</sup> ，仓库13605.95m <sup>2</sup> ，物流库46804.1m <sup>2</sup> ，标准化厂房31595.84m <sup>2</sup> ，动力站625.3m <sup>2</sup> ，锅炉房、污水站1035.97m <sup>2</sup> ，危险品库206.87m <sup>2</sup>									
项目建设期		2021年至2023年									
项目运营期		2021年至2051年									
债券存续期内项目总投资		39,865.88									
其中：不含专项债券的项目资本金		0.00									
专项债券融资		30,000.00									
其他债务融资		0.00									
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		0.00	0.00	0.00	15,000.00	15,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
其他债务融资		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
债券存续期内项目总收益		323,602.87									
债券存续期内项目分年收益											









债券存续期内项目总收益			282,274.66								
债券存续期内项目分年收益											
2022年	43,433.00	2023年	18,055.01	2024年	4,340.47	2025年	5,445.82	2026年	5,445.82	2027年	5,445.82
2028年	6,785.78	2029年	6,785.78	2030年	6,786.78	2031年	6,786.78	2032年	6,786.78	2033年	8,453.64
2034年	8,892.10	2035年	9,330.55	2036年	9,769.01	2037年	10,207.46	2038年	12,325.57	2039年	12,764.02
2040年	13,101.34	2041年	14,830.66	2042年	8,156.47	2043年	0.00	2044年	0.00	2045年	0.00
2046年	0.00	2047年	0.00	2048年	0.00	2049年	0.00	2050年	0.00	2051年	0.00
2052年	0.00										
			债券存续期内项目总收益/项目总投资						219.00%		
债券存续期内项目总债务融资本息			158,026.00			债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息			179.00%		
债券存续期内项目总债务融资本金			104,293.00			债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金			271.00%		
债券存续期内项目总地方债券融资本息			155,724.00			债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息			181.00%		
债券存续期内项目总地方债券融资本金			102,000.00			债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金			277.00%		
项目收益预测依据			<p>1、康养公寓床位费收入：预计床位费为2400元/月，即2.88万元/年，经测算，达产年收入为2661.12万元。</p> <p>2、护理费收入（重度、中度、轻度）：根据《龙井市医疗、康养产业园区基础设施项目说明》，确定重度床位护理费3600元/月，即4.32万元/年，中度床位护理费2600元/月，即3.12万元/年，轻度床位护理费1600元/月，即1.92万元/年。经测算，达产年收入分别为1598.40万元、1154.40万元及353.28万元。</p> <p>3、根据入驻人员不同需求，定制合理治疗方案，参与理疗人员按床位数量的50%考虑，单价按150元/人/月次计，即1800元/人/年。经测算，达产年收入为83.16万元。</p> <p>4、医养研发中心收入：通过实地询价、网查周边地块库房等出租价格信息，并根据项目地理位置及谨慎性原则确定医养研发中心出租单价为1.6元/m<sup>2</sup>/日，项目可出租面积共16845.00m<sup>2</sup>，达产年可实现收入983.75万元。</p> <p>5、停车位出租收入：根据收费标准及本项目实际情况，以谨慎原则按每停车位可收取停车费8元/日计算。项目共400个停车位，达产年预计收入为116.80万元。</p> <p>6、朝医医院门诊收入：根据延边卫健委统计的延边医院2017~2019年历史数据三年平均费用作为门诊收入均次收费的依据，计算得出本项目均次费用为230.00元/人，达产年门诊收入为7245.00万元。</p>								

## 项目2

项目名称	<a href="#">吉林抚松工业园区食药纳米产业园标准化厂房及配套基础设施建设工程项目</a>								
项目类型	产业园区基础设施								
本只专项债券中用于该项目的金额	6,000.00								
其中：用于符合条件的重大项目资本金的金额	0.00								
项目简要描述	规划建设吉林抚松工业园区食药纳米产业园标准化厂房及配套基础设施建设工程项目，主要建设内容、建设规模为用地面积340734平方米，建筑面积329448.70平方米，其中7-01号地块用地面积26890平方米，建筑面积29955.11平方米，建设标准化厂房3栋（C-1#~C-3#），以及地块内绿化、硬化、管线综合等辅助公用工程；7-02号地块用地面积28090平方米，建筑面积55709.60平方米，建设标准化厂房1栋（C-4#）、停车楼1栋（C-5#），以及地块内绿化、硬化、管线综合等辅助公用工程；8号地块用地面积97057平方米，建筑面积81594.93平方米，建设标准化厂房8栋（A-1#~A-8#）、换热站及开闭所1栋（A-9#），以及地块内绿化、硬化、管线综合等辅助公用工程；9号地块用地面积158052平方米，建筑面积162189.06平方米，建设标准化厂房6栋（B-5#~B-10#）、综合楼2栋（B-1#、B-2#）、办公楼2栋（B-3#、B-4#）、生产生活水池1栋（B-11#），以及地块内绿化、硬化、管线综合等辅助公用工程。园区外配套基础设施：给水管线2781米、雨水管线2781米、污水管线2781米、雨水连接线1017米、供热管线1628米、蒸汽管线1628米、10kv电力电缆3446米、通讯管线4646米、燃气管线4346米。								
项目建设期	2020年至2023年								
项目运营期	2020年至2043年								
债券存续期内项目总投资	89,992.51								
其中：不含专项债券的项目资本金	0.00								
专项债券融资	63,000.00								
其他债务融资	0.00								

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	0.00	3,000.00	18,000.00	42,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
其他债务融资	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

债券存续期内项目总收益			159,706.96								
债券存续期内项目分年收益											
2022年	41,328.00	2023年	4,701.88	2024年	4,030.78	2025年	4,742.40	2026年	4,629.66	2027年	4,629.66
2028年	4,977.09	2029年	4,977.09	2030年	4,654.35	2031年	3,984.90	2032年	3,984.90	2033年	4,299.72
2034年	4,299.72	2035年	4,299.72	2036年	4,299.72	2037年	4,299.72	2038年	4,781.71	2039年	5,424.73
2040年	6,067.75	2041年	6,873.22	2042年	7,516.24	2043年	0.00	2044年	0.00	2045年	0.00
2046年	0.00	2047年	0.00	2048年	0.00	2049年	0.00	2050年	0.00	2051年	0.00
2052年	0.00										
			债券存续期内项目总收益/项目总投资						177.00%		
债券存续期内项目总债务融资本息			99,480.00			债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息			161.00%		
债券存续期内项目总债务融资本金			63,000.00			债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金			254.00%		
债券存续期内项目总地方债券融资本息			99,480.00			债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息			161.00%		
债券存续期内项目总地方债券融资本金			63,000.00			债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金			254.00%		
项目收益预测依据			按照相关规定								

## 项目3

项目名称	<a href="#">农安县重点乡镇（哈拉海镇、高家店镇）污水处理项目配套工程</a>								
项目类型	污水处理（城镇）								
本只专项债券中用于该项目的金额	5,000.00								
其中：用于符合条件的重大项目资本金的金额	0.00								

项目简要描述	<p>本工程建设地点位于哈拉海镇、高家店镇镇区内。</p> <p>本工程建设内容为农安县重点乡镇（哈拉海镇、高家店镇）污水处理项目配套工程，主要分为哈拉海镇管线、哈拉海镇污水处理站厂区建设以及高家店镇管线三部分，其中：</p> <p>1、哈拉海镇新建污水管线5620m，压力管线767m，沥青路面拆除及恢复9088.41m<sup>2</sup>，方砖拆除及恢复10345.52m<sup>2</sup>，新建一体化预制泵站1座；</p> <p>2、哈拉海镇污水处理站内路缘石修复260m，方砖硬化铺装360m<sup>2</sup>，水泥面硬化铺装730m<sup>2</sup>，新建贮泥池48m<sup>3</sup>，健身器材4组，草坪107m<sup>2</sup>，乔木10棵，围栏146m，大门1座；</p> <p>3、高家店镇管线部分包含重力污水管线6755m，压力污水管线2274m，沥青路面拆除及恢复15678.39m<sup>2</sup>、方砖拆除及恢复2373.26m<sup>2</sup>、新建一体化预制泵站2座。</p>										
项目建设期	2022年至2023年										
项目运营期	2022年至2043年										
债券存续期内项目总投资	6,050.94										
其中：不含专项债券的项目资本金	0.00										
专项债券融资	4,900.00										
其他债务融资	0.00										
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	2027年及以后年度	
专项债券融资	0.00	0.00	0.00	4,900.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
其他债务融资	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
债券存续期内项目总收益	11,767.36										
债券存续期内项目分年收益											
2022年	4,900.00	2023年	377.19	2024年	311.53	2025年	311.53	2026年	311.53	2027年	311.53
2028年	311.53	2029年	287.17	2030年	287.17	2031年	287.17	2032年	287.17	2033年	287.17
2034年	287.17	2035年	287.17	2036年	287.17	2037年	287.17	2038年	287.17	2039年	307.75
2040年	359.69	2041年	411.63	2042年	463.57	2043年	518.18	2044年	0.00	2045年	0.00
2046年	0.00	2047年	0.00	2048年	0.00	2049年	0.00	2050年	0.00	2051年	0.00
2052年	0.00										
		债券存续期内项目总收益/项目总投资								194.00%	
债券存续期内项目总债务融资本息		7,800.80		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息				151.00%			
债券存续期内项目总债务融资本金		4,900.00		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金				240.00%			
债券存续期内项目总地方债券融资本息		7,800.80		债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息				151.00%			
债券存续期内项目总地方债券融资本金		4,900.00		债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金				240.00%			
项目收益预测依据	各年平均值营业收入为481.80 万元。										

#### 项目4

项目名称	<a href="#">吉林省东南部农林产品冷链仓储交易物流中心建设项目</a>										
项目类型	城乡冷链物流设施建设										
本只专项债券中用于该项目的金额	6,200.00										
其中：用于符合条件的重大项目资本金的金额	0.00										
项目简要描述	<p>项目规划用地面积436407.31平方米。总建筑面积397750平方米。共计25栋构筑物，建设内容包括拟建仓储交易大棚18栋，其中：水果仓储交易大棚3栋、蔬菜仓储交易大棚11栋、粮油仓储交易大棚2栋、生鲜水产仓储交易大棚1栋、冻品仓储交易大棚1栋；拟建交易仓储大厅3栋，其中：水果交易仓储大厅1栋、蔬菜交易仓储大厅1栋、拟建林特产品仓储交易大厅1栋；拟建配套用房2栋，其中：水果配套用房1栋、蔬菜配套用房1栋；拟建冷库1座、拟建普通仓库1栋，及配套基础设施等。</p>										
项目建设期	2022年至2022年										
项目运营期	2022年至2052年										
债券存续期内项目总投资	132,375.07										
其中：不含专项债券的项目资本金	0.00										
专项债券融资	96,000.00										
其他债务融资	0.00										
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	2027年及以后年度	
专项债券融资	0.00	0.00	0.00	57,600.00	38,400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
其他债务融资	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
债券存续期内项目总收益	1,101,613.27										
债券存续期内项目分年收益											
2022年	57,600.00	2023年	39,468.77	2024年	18,843.49	2025年	22,122.71	2026年	24,641.94	2027年	27,231.69
2028年	26,952.11	2029年	26,952.11	2030年	26,952.11	2031年	26,952.11	2032年	26,952.11	2033年	32,976.68
2034年	32,791.81	2035年	31,944.34	2036年	31,944.34	2037年	31,944.34	2038年	33,904.97	2039年	34,700.89
2040年	34,538.46	2041年	34,538.46	2042年	34,538.46	2043年	34,538.46	2044年	37,929.67	2045年	37,843.27
2046年	37,735.27	2047年	37,627.27	2048年	37,519.27	2049年	38,115.29	2050年	38,007.29	2051年	37,899.29
2052年	105,906.29										
		债券存续期内项目总收益/项目总投资								832.00%	
债券存续期内项目总债务融资本息		96,000.00		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息				1148.00%			
债券存续期内项目总债务融资本金		96,000.00		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金				1148.00%			
债券存续期内项目总地方债券融资本息		96,000.00		债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息				1148.00%			
债券存续期内项目总地方债券融资本金		96,000.00		债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金				1148.00%			
项目收益预测依据											

#### 项目5

项目名称	<a href="#">乾安县国家农村产业融合发展示范园建设中小企业孵化园项目</a>										
项目类型	产业园区基础设施										
本只专项债券中用于该项目的金额	2,500.00										
其中：用于符合条件的重大项目资本金的金额	0.00										
项目简要描述	项目用地面积为121816平方米；建筑物占地面积54820.8平方米；绿化用地面积10762.5平方米；道路及硬化用地面积56232.7平方米。总建筑面积69696.8平方米，主要建设厂房13座、冷库房2座、电商大厦1座、消防间1座、门卫室2座。										
项目建设期	2020年至2022年										
项目运营期	2020年至2054年										
债券存续期内项目总投资	15,615.31										
其中：不含专项债券的项目资本金	0.00										
专项债券融资	12,000.00										
其他债务融资	0.00										
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	2028年	2029年
专项债券融资	0.00	0.00	0.00	5,500.00	6,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
其他债务融资	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
债券存续期内项目总收益	36,817.85										
债券存续期内项目分年收益											
2022年	5,500.00	2023年	6,324.00	2024年	113.50	2025年	981.00	2026年	667.72	2027年	691.91
2028年	691.91	2029年	691.91	2030年	716.60	2031年	716.60	2032年	716.60	2033年	873.08
2034年	873.08	2035年	873.08	2036年	873.08	2037年	873.08	2038年	873.08	2039年	855.53
2040年	855.53	2041年	855.53	2042年	855.53	2043年	855.53	2044年	724.18	2045年	724.18
2046年	724.18	2047年	724.18	2048年	724.18	2049年	782.21	2050年	5,086.86	2051年	0.00
2052年	0.00										
		债券存续期内项目总收益/项目总投资								236.00%	
债券存续期内项目总债务融资本息		22,396.80		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息				164.00%			
债券存续期内项目总债务融资本金		12,000.00		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金				307.00%			
债券存续期内项目总地方债券融资本息		22,396.80		债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息				164.00%			
债券存续期内项目总地方债券融资本金		12,000.00		债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金				307.00%			
项目收益预测依据											

## 项目6

项目名称	<a href="#">中国·东丰松籽产业园配套设施建设项目</a>										
项目类型	产业园区基础设施										
本只专项债券中用于该项目的金额	5,000.00										
其中：用于符合条件的重大项目资本金的金额	0.00										
项目简要描述	占地面积约160413m <sup>2</sup> ，项目总建筑面积约163290.20m <sup>2</sup> ，其中：标准化厂房建筑面积共计137490.2m <sup>2</sup> ，海关库房及物流仓储仓库建筑面积共计19800m <sup>2</sup> ，污水站建筑面积6000m <sup>2</sup> 。绿化工程占地面积为8020.65m <sup>2</sup> ，道路面积25999.66m <sup>2</sup> ，地上车位545个，停车面积6480m <sup>2</sup> ，硬化地坪（晾晒场地）面积总计34050m <sup>2</sup> 。										
项目建设期	2021年至2022年										
项目运营期	2021年至2053年										
债券存续期内项目总投资	65,732.00										
其中：不含专项债券的项目资本金	0.00										
专项债券融资	50,000.00										
其他债务融资	0.00										
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	2028年	2029年
专项债券融资	0.00	0.00	0.00	50,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
其他债务融资	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
债券存续期内项目总收益	153,759.97										
债券存续期内项目分年收益											
2022年	50,000.00	2023年	4,850.63	2024年	3,250.63	2025年	3,250.63	2026年	3,250.63	2027年	3,250.63
2028年	3,277.34	2029年	3,277.34	2030年	3,277.34	2031年	3,277.34	2032年	3,277.34	2033年	3,304.25
2034年	3,304.25	2035年	3,304.25	2036年	3,304.25	2037年	3,304.25	2038年	3,331.23	2039年	3,331.23
2040年	3,331.23	2041年	3,331.23	2042年	3,331.23	2043年	3,358.39	2044年	3,358.39	2045年	3,358.39
2046年	3,358.39	2047年	3,358.39	2048年	3,329.48	2049年	3,856.98	2050年	4,384.48	2051年	7,979.83
2052年	0.00										
		债券存续期内项目总收益/项目总投资								234.00%	
债券存续期内项目总债务融资本息		94,480.00		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息				163.00%			
债券存续期内项目总债务融资本金		50,000.00		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金				308.00%			
债券存续期内项目总地方债券融资本息		94,480.00		债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息				163.00%			
债券存续期内项目总地方债券融资本金		50,000.00		债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金				308.00%			
项目收益预测依据											

## 项目7

项目名称	<a href="#">乾安县肉牛养殖产业融合发展示范园配套基础设施建设项目</a>
------	--

项目类型	产业园区基础设施										
本只专项债券中用于该项目的金额	4,700.00										
其中：用于符合条件的重大项目资本金的金额	0.00										
项目简要描述	主要建设内容项目总占地面积1072248.10平方米,涉及1个屠宰分割基地、1个牛交易市场、一个扩繁基地和9个养殖基地,总建筑面积287608.58平方米。其中:屠宰分割基地总建筑面积8000平方米,项目建成后年可屠宰肉牛3万头(日屠宰150头);畜牧交易市场总建筑面积6700平方米,项目建成后实现年交易10万头牛的经营规模;养殖基地建设圈舍139栋,总建筑面积232060.40平方米;新建饲料加工车间及库房建筑面积21330.18平方米;新建养殖草料库房建筑面积7978.00平方米;新建办公综合管理用房建筑面积4500.00平方米;新建秸秆青贮氨化池65个,每个容积为2500立方米;粪污处理池9处,总容积14640立方米。并配套建设相应的场区工程和辅助工程。项目建成后,示范园的养殖规模可达到年肉牛存栏量3万头。										
项目建设期	2022年至2023年										
项目运营期	2022年至2054年										
债券存续期内项目总投资	56,857.07										
其中：不含专项债券的项目资本金	0.00										
专项债券融资	40,000.00										
其他债务融资	0.00										
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	0.00	0.00	0.00	20,000.00	20,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
其他债务融资	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
债券存续期内项目总收益	109,773.55										
债券存续期内项目分年收益											
2022年	20,000.00	2023年	19,360.00	2024年	1,391.64	2025年	2,088.42	2026年	1,703.27	2027年	1,693.52
2028年	1,693.52	2029年	1,693.52	2030年	1,768.27	2031年	1,768.27	2032年	1,768.27	2033年	2,560.20
2034年	2,560.20	2035年	2,560.20	2036年	2,560.20	2037年	2,560.20	2038年	2,560.20	2039年	2,528.51
2040年	2,528.51	2041年	2,528.51	2042年	2,528.51	2043年	2,528.51	2044年	2,316.21	2045年	2,316.21
2046年	2,316.21	2047年	2,316.21	2048年	2,316.21	2049年	2,271.21	2050年	2,437.21	2051年	2,859.21
2052年	7,692.42										
债券存续期内项目总债务融资本息		76,608.00		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息				193.00%			
债券存续期内项目总债务融资本金		40,000.00		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金				274.00%			
债券存续期内项目总地方债券融资本息		76,608.00		债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息				143.00%			
债券存续期内项目总地方债券融资本金		40,000.00		债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金				274.00%			
项目收益预测依据											

## 项目8

项目名称	<a href="#">洮北区文化活动中心建设项目</a>										
项目类型	其他文化										
本只专项债券中用于该项目的金额	4,000.00										
其中：用于符合条件的重大项目资本金的金额	0.00										
项目简要描述	项目占地面积 28120.70 平方米，总建筑面积 6157.29 平方米，其中拟建文化活动中心 1 座，建筑面积 5339.18 平方米；建设消防设施用房及设备用房 1 座，建筑面积 818.11 平方米；建设沥青混凝土道路面积 7594.47 平方米，混凝土砖硬化面积 2874.10 平方米，植草砖停车位面积 2422.75 平方米，广场铺装面积 2068.15 平方米，绿化面积 7500.87 平方米，安装景观灯 16 盏，草坪灯 78 盏，射灯 79 盏，设置入口标识景墙 1 处，购置设备 1374 台套，同时敷设室外给水管线 420 米、污水管线 460 米、雨水管线 400 米、供热管线 1360 米、供电线路 925 米、消防给水管线 600 米。										
项目建设期	2022年至2023年										
项目运营期	2022年至2044年										
债券存续期内项目总投资	5,411.01										
其中：不含专项债券的项目资本金	0.00										
专项债券融资	4,000.00										
其他债务融资	0.00										
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	0.00	0.00	0.00	4,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
其他债务融资	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
债券存续期内项目总收益	9,465.97										
债券存续期内项目分年收益											
2022年	4,000.00	2023年	-8.71	2024年	292.00	2025年	200.47	2026年	198.52	2027年	198.52
2028年	237.13	2029年	237.13	2030年	237.13	2031年	237.13	2032年	237.13	2033年	275.01
2034年	296.21	2035年	317.01	2036年	301.47	2037年	322.67	2038年	384.28	2039年	405.48
2040年	426.68	2041年	447.88	2042年	222.83	2043年	0.00	2044年	0.00	2045年	0.00
2046年	0.00	2047年	0.00	2048年	0.00	2049年	0.00	2050年	0.00	2051年	0.00
2052年	0.00										
债券存续期内项目总债务融资本息		5,984.00		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息				175.00%			
债券存续期内项目总债务融资本金		5,984.00		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息				158.00%			

债券存续期内项目总债务融资本金	4,000.00	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金	237.00%
债券存续期内项目总地方债券融资本息	5,984.00	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息	158.00%
债券存续期内项目总地方债券融资本金	4,000.00	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金	237.00%
项目收益预测依据			

### 项目9

项目名称	<a href="#">白山市人民医院医疗设备购置项目</a>								
项目类型	公立医院								
本只专项债券中用于该项目的金额	2,000.00								
其中：用于符合条件的重大项目资本金的金额	0.00								
项目简要描述	该项目主要是购置医疗设备，购置直线加速器等医疗设备9台套，医疗设备名称、数量：VitalBeam700直线加速器1套、透析用水处理设备（30张床）1台、低温清洗消毒机1台、麻醉机4台、血管造影机（DSA）1台。项目总投资估算为6310.12万元。								
项目建设期	2021年至2022年								
项目运营期	2021年至2036年								
债券存续期内项目总投资	6,310.12								
其中：不含专项债券的项目资本金	0.00								
专项债券融资	4,600.00								
其他债务融资	0.00								

#### 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	0.00	0.00	0.00	4,600.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
其他债务融资	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

债券存续期内项目总收益	20,534.22								
-------------	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--

#### 债券存续期内项目分年收益

2022年	4,600.00	2023年	305.50	2024年	600.91	2025年	925.37	2026年	1,282.04	2027年	1,282.04
2028年	1,282.04	2029年	1,282.04	2030年	1,282.04	2031年	1,282.04	2032年	1,282.04	2033年	1,282.04
2034年	1,282.04	2035年	1,282.04	2036年	1,282.04	2037年	0.00	2038年	0.00	2039年	0.00
2040年	0.00	2041年	0.00	2042年	0.00	2043年	0.00	2044年	0.00	2045年	0.00
2046年	0.00	2047年	0.00	2048年	0.00	2049年	0.00	2050年	0.00	2051年	0.00
2052年	0.00										

		债券存续期内项目总收益/项目总投资									325.00%
债券存续期内项目总债务融资本息	4,600.00	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息									446.00%
债券存续期内项目总债务融资本金	4,600.00	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金									446.00%
债券存续期内项目总地方债券融资本息	4,600.00	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息									446.00%
债券存续期内项目总地方债券融资本金	4,600.00	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金									446.00%

项目收益预测依据											
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

### 项目10

项目名称	<a href="#">前郭尔罗斯蒙古族自治县中医院异地新建项目</a>										
项目类型	公立医院										
本只专项债券中用于该项目的金额	8,000.00										
其中：用于符合条件的重大项目资本金的金额	0.00										
项目简要描述	项目占地面积50000m <sup>2</sup> ，总建筑面积50020m <sup>2</sup> ，其中：门诊病房楼建筑面积44730m <sup>2</sup> （包括门诊医技楼建筑面积10130m <sup>2</sup> 、内科住院楼建筑面积14050m <sup>2</sup> 、外科住院楼建筑面积18700m <sup>2</sup> 、学术报告厅建筑面积1350m <sup>2</sup> 、连廊建筑面积500m <sup>2</sup> ），发热门诊建筑面积2220m <sup>2</sup> ，行政后勤楼建筑面积2600m <sup>2</sup> ，医疗、生活垃圾站建筑面积210m <sup>2</sup> ，氧气站建筑面积210m <sup>2</sup> ，门卫建筑面积50m <sup>2</sup> 。设置床位440张（含传染病病床80张），购置医疗设备55台（套），购置工程设备和信息化设备555台（套）。以及配套辅助设施等。										
项目建设期	2022年至2024年										
项目运营期	2022年至2045年										
债券存续期内项目总投资	58,606.30										
其中：不含专项债券的项目资本金	0.00										
专项债券融资	46,400.00										
其他债务融资	0.00										

#### 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	0.00	0.00	0.00	14,000.00	23,200.00	9,200.00	0.00	0.00	0.00
其他债务融资	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

债券存续期内项目总收益	132,421.78										
-------------	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

#### 债券存续期内项目分年收益

2022年	14,000.00	2023年	22,752.00	2024年	8,769.46	2025年	2,744.30	2026年	1,963.59	2027年	2,405.04
2028年	2,858.75	2029年	3,324.73	2030年	3,324.73	2031年	3,713.63	2032年	3,713.63	2033年	3,713.63
2034年	3,803.23	2035年	4,041.31	2036年	4,748.14	2037年	5,045.10	2038年	5,342.06	2039年	5,639.02
2040年	5,935.98	2041年	6,663.25	2042年	6,960.21	2043年	7,257.17	2044年	3,702.82	2045年	0.00
2046年	0.00	2047年	0.00	2048年	0.00	2049年	0.00	2050年	0.00	2051年	0.00
2052年	0.00										

		债券存续期内项目总收益/项目总投资									226.00%
--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	---------



		债券存续期内项目总收益/项目总投资	168.00%
债券存续期内项目总债务融资本息	178,000.00	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息	300.00%
债券存续期内项目总债务融资本金	178,000.00	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金	300.00%
债券存续期内项目总地方债券融资本息	178,000.00	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息	300.00%
债券存续期内项目总地方债券融资本金	178,000.00	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金	300.00%
项目收益预测依据			

### 项目13

项目名称	<a href="#">榆树市高端肉牛良种三产融合产业园区配套设施建设项目</a>									
项目类型	产业园区基础设施									
本只专项债券中用于该项目的金额	10,000.00									
其中：用于符合条件的重大项目资本金的金额	0.00									
项目简要描述	项目总占地面积2249190平方米，总建筑面积639593.44平方米。在先锋乡建设良种母牛繁育基地一座，在青山乡建设良种肉牛育肥场一座，在于家镇建设良种肉牛育肥场一座，在环城工业集中区建设胚胎研发中心一座。项目主要建设繁育母牛舍、育肥牛舍、综合服务中心、干草棚、精料库、储粪棚、黄贮、青贮窖及其他附属设施。项目中，一产是肉牛养殖，二产是屠宰加工、饲料加工，三产是冷库仓储和科技研发，通过三大版块配套发展，达到促进了一二三产融合发展的目的。项目通过将良种母牛繁育基地、良种肉牛育肥场、胚胎研发中心等基础设施按市场价格出租给第三方运营，作为国有资产收入的主要来源。									
项目建设期	2021年至2023年									
项目运营期	2021年至2052年									
债券存续期内项目总投资	85,476.21									
其中：不含专项债券的项目资本金	0.00									
专项债券融资	40,000.00									
其他债务融资	0.00									

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	2027年及以后年度
专项债券融资	0.00	0.00	28,000.00	12,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
其他债务融资	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

债券存续期内项目总收益	115,152.47									
-------------	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

债券存续期内项目分年收益											
2022年	11,104.00	2023年	-734.81	2024年	1,671.99	2025年	2,902.30	2026年	2,902.30	2027年	2,902.30
2028年	3,406.44	2029年	3,406.44	2030年	3,406.44	2031年	3,406.44	2032年	3,406.44	2033年	3,968.46
2034年	3,968.47	2035年	3,968.46	2036年	2,557.49	2037年	3,194.63	2038年	4,033.77	2039年	4,612.84
2040年	5,777.45	2041年	6,289.45	2042年	6,801.45	2043年	4,199.72	2044年	0.00	2045年	0.00
2046年	0.00	2047年	0.00	2048年	0.00	2049年	0.00	2050年	0.00	2051年	0.00
2052年	0.00										

		债券存续期内项目总收益/项目总投资	135.00%
债券存续期内项目总债务融资本息	63,040.00	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息	183.00%
债券存续期内项目总债务融资本金	40,000.00	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金	288.00%
债券存续期内项目总地方债券融资本息	63,040.00	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息	183.00%
债券存续期内项目总地方债券融资本金	40,000.00	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金	288.00%
项目收益预测依据			

### 项目14

项目名称	<a href="#">皇家鹿苑风景区旅游基础设施建设项目</a>									
项目类型	文化旅游									
本只专项债券中用于该项目的金额	3,000.00									
其中：用于符合条件的重大项目资本金的金额	0.00									
项目简要描述	项目总占地面积为261922平米，其中公园用地面积为167943平米，社会停车场用地面积为6599平米，商业用地面积为87380平米。包括园区综合配套楼4200平方米，鹿乡文化展示区1050平方米，关东民俗区672平方米，皇家狩猎展示区270平方米，中国鹿文化博物馆5900平方米，梅花鹿产品展示中心5600平方米，长白部落560平方米，游泳池4800平方米，鹿鞅官邸516平方米，半山马场450平方米等。									
项目建设期	2021年至2023年									
项目运营期	2021年至2044年									
债券存续期内项目总投资	45,000.00									
其中：不含专项债券的项目资本金	0.00									
专项债券融资	25,000.00									
其他债务融资	0.00									

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	2027年及以后年度
专项债券融资	0.00	0.00	0.00	25,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
其他债务融资	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

债券存续期内项目总收益	81,891.50									
-------------	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

债券存续期内项目分年收益											
2022年	25,000.00	2023年	1,114.46	2024年	2,845.96	2025年	2,913.56	2026年	3,205.76	2027年	4,024.96
2028年	4,024.96	2029年	4,024.96	2030年	3,339.56	2031年	3,344.56	2032年	2,951.96	2033年	4,072.96
2034年	3,168.96	2035年	3,168.96	2036年	3,127.36	2037年	2,300.56	2038年	2,300.56	2039年	1,712.96
2040年	1,599.56	2041年	1,896.96	2042年	1,751.96	2043年	0.00	2044年	0.00	2045年	0.00

2046年	0.00	2047年	0.00	2048年	0.00	2049年	0.00	2050年	0.00	2051年	0.00
2052年	0.00										
				债券存续期内项目总收益/项目总投资				182.00%			
债券存续期内项目总债务融资本息		39,400.00		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息				208.00%			
债券存续期内项目总债务融资本金		25,000.00		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金				328.00%			
债券存续期内项目总地方债券融资本息		39,400.00		债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息				208.00%			
债券存续期内项目总地方债券融资本金		25,000.00		债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金				328.00%			
项目收益预测依据											

### 项目15

项目名称		<a href="#">东丰县2021年城乡（镇）饮水安全一体化提升工程</a>									
项目类型		饮水工程									
本只专项债券中用于该项目的金额		8,000.00									
其中：用于符合条件的重大项目资本金的金额		0.00									
项目简要描述		本项目在大兴镇、大阳镇、东丰镇等14个乡镇共打深水井215眼，埋设管线1146891m；新建管理房213间，新建阀门井499座，井周围铺设彩砖4949m <sup>2</sup> ，敷设电缆55978m，以及相关配套设备1086套（其中水泵218套，配电柜218套，变频器218套，除铁锰设备216套、紫外线消毒设备216套），解决59211人的安全饮水问题。									
项目建设期		2022年至2022年									
项目运营期		2022年至2044年									
债券存续期内项目总投资		11,621.00									
其中：不含专项债券的项目资本金		0.00									
专项债券融资		10,400.00									
其他债务融资		0.00									
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		0.00	0.00	0.00	10,400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
其他债务融资		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
债券存续期内项目总收益		29,487.98									
债券存续期内项目分年收益											
2022年	10,400.00	2023年	1,047.73	2024年	1,199.02	2025年	866.22	2026年	866.22	2027年	866.22
2028年	858.00	2029年	858.00	2030年	858.00	2031年	858.00	2032年	858.00	2033年	849.26
2034年	915.82	2035年	982.38	2036年	1,048.94	2037年	977.79	2038年	1,012.80	2039年	1,069.35
2040年	1,125.90	2041年	1,182.45	2042年	787.88	2043年	0.00	2044年	0.00	2045年	0.00
2046年	0.00	2047年	0.00	2048年	0.00	2049年	0.00	2050年	0.00	2051年	0.00
2052年	0.00										
				债券存续期内项目总收益/项目总投资				254.00%			
债券存续期内项目总债务融资本息		15,558.40		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息				190.00%			
债券存续期内项目总债务融资本金		10,400.00		债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金				284.00%			
债券存续期内项目总地方债券融资本息		15,558.40		债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息				190.00%			
债券存续期内项目总地方债券融资本金		10,400.00		债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金				284.00%			
项目收益预测依据											

### 项目16

项目名称		<a href="#">通化市东昌区现代农业示范园一期建设项目</a>									
项目类型		产业园区基础设施									
本只专项债券中用于该项目的金额		5,900.00									
其中：用于符合条件的重大项目资本金的金额		0.00									
项目简要描述		项目总占地面积330亩，温室种植面积76817m <sup>2</sup> ，新建温室农业设施面积82518m <sup>2</sup> ，创意农业体验田40000m <sup>2</sup> 。其中，温室农业设施新建玻璃智能温室1栋，面积4608m <sup>2</sup> ，日光温室52栋，面积73150m <sup>2</sup> ，拱棚4栋（净菜分拣），面积4760m <sup>2</sup> ，土壤改良76817m <sup>2</sup> 。附属设施工程包括：护坡工程1200m，新建机耕路15628m <sup>2</sup> ，电力管网3000m，供水管网2800m，水井5眼，排水渠2350m。									
项目建设期		2022年至2022年									
项目运营期		2022年至2052年									
债券存续期内项目总投资		14,182.60									
其中：不含专项债券的项目资本金		0.00									
专项债券融资		11,000.00									
其他债务融资		0.00									
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		0.00	0.00	0.00	11,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
其他债务融资		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
债券存续期内项目总收益		61,069.92									
债券存续期内项目分年收益											
2022年	11,000.00	2023年	1,498.47	2024年	1,619.28	2025年	1,729.45	2026年	1,729.45	2027年	1,729.45
2028年	1,755.58	2029年	1,755.58	2030年	1,755.58	2031年	1,755.58	2032年	1,755.58	2033年	1,767.38
2034年	1,663.73	2035年	1,663.73	2036年	1,663.73	2037年	1,663.73	2038年	1,687.69	2039年	1,687.69
2040年	1,687.69	2041年	1,687.69	2042年	1,687.69	2043年	1,701.18	2044年	1,688.80	2045年	1,676.43
2046年	1,664.05	2047年	1,651.68	2048年	1,664.90	2049年	1,652.53	2050年	1,640.15	2051年	1,627.78



		债券存续期内项目总收益/项目总投资	279.00%
债券存续期内项目总债务融资本息	7,212.00	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息	362.00%
债券存续期内项目总债务融资本金	7,212.00	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金	362.00%
债券存续期内项目总地方债券融资本息	7,212.00	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息	362.00%
债券存续期内项目总地方债券融资本金	7,212.00	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金	362.00%
项目收益预测依据			

### 项目19

项目名称	<a href="#">乾安县第三幼儿园教学楼建设项目</a>								
项目类型	学龄前教育								
本只专项债券中用于该项目的金额	800.00								
其中：用于符合条件的重大项目资本金的金额	0.00								
项目简要描述	项目总建筑面积4649.65m <sup>2</sup> ，其中新建幼儿园教学楼1栋，建筑面积4268.62m <sup>2</sup> ；新建泵房1栋，建筑面积381.03m <sup>2</sup> （地上89.35m <sup>2</sup> ，地下291.68m <sup>2</sup> ）；新建消防水池432m <sup>3</sup> 。场区绿化面积3783.64m <sup>2</sup> ，道路面积1500.00m <sup>2</sup> ，硬化面积1771.59m <sup>2</sup> 。购置设备37台（套），以及场区配套设施。								
项目建设期	2021年至2022年								
项目运营期	2021年至2043年								
债券存续期内项目总投资	2,391.15								
其中：不含专项债券的项目资本金	0.00								
专项债券融资	1,400.00								
其他债务融资	0.00								

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	0.00	0.00	0.00	1,400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
其他债务融资	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

债券存续期内项目总收益	4,334.17								
-------------	----------	--	--	--	--	--	--	--	--

债券存续期内项目分年收益											
2022年	1,400.00	2023年	127.07	2024年	142.43	2025年	157.80	2026年	157.80	2027年	157.80
2028年	154.51	2029年	154.51	2030年	154.51	2031年	154.51	2032年	154.51	2033年	151.06
2034年	151.06	2035年	151.06	2036年	151.06	2037年	151.06	2038年	147.43	2039年	147.43
2040年	147.43	2041年	147.43	2042年	73.70	2043年	0.00	2044年	0.00	2045年	0.00
2046年	0.00	2047年	0.00	2048年	0.00	2049年	0.00	2050年	0.00	2051年	0.00
2052年	0.00										

		债券存续期内项目总收益/项目总投资	181.00%
债券存续期内项目总债务融资本息	1,400.00	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息	310.00%
债券存续期内项目总债务融资本金	1,400.00	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金	310.00%
债券存续期内项目总地方债券融资本息	1,400.00	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息	310.00%
债券存续期内项目总地方债券融资本金	1,400.00	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金	310.00%

项目收益预测依据			
----------	--	--	--

### 项目20

项目名称	<a href="#">白城市洮北区电池产业园建设项目</a>								
项目类型	产业园区基础设施								
本只专项债券中用于该项目的金额	4,000.00								
其中：用于符合条件的重大项目资本金的金额	0.00								
项目简要描述	项目场地总占地面积250484.85m <sup>2</sup> ，总建筑面积93234m <sup>2</sup> 。项目分为南区和北区。北区新建标准化标准厂房3个，综合仓库1个，制氮站1个、门卫、地磅及基础配套设施。南区新建标准化厂房1个、综合库房1个、降压站1个、废水处理站1个、研发办公楼1个、综合楼1个、浴室更衣室、门卫2个、地磅及基础配套设施。								
项目建设期	2022年至2023年								
项目运营期	2022年至2054年								
债券存续期内项目总投资	33,500.75								
其中：不含专项债券的项目资本金	0.00								
专项债券融资	25,800.00								
其他债务融资	0.00								

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	0.00	0.00	0.00	12,900.00	12,900.00	0.00	0.00	0.00	0.00
其他债务融资	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

债券存续期内项目总收益	108,936.78								
-------------	------------	--	--	--	--	--	--	--	--

债券存续期内项目分年收益											
2022年	12,900.00	2023年	12,900.00	2024年	2,169.79	2025年	2,618.15	2026年	2,986.98	2027年	2,986.98
2028年	2,986.98	2029年	3,134.26	2030年	2,627.86	2031年	2,622.92	2032年	2,622.92	2033年	2,622.92
2034年	2,748.34	2035年	2,748.34	2036年	2,748.34	2037年	2,748.34	2038年	2,748.34	2039年	2,436.48
2040年	2,881.30	2041年	2,881.30	2042年	2,881.30	2043年	2,874.04	2044年	2,993.19	2045年	2,964.17
2046年	2,935.14	2047年	2,906.12	2048年	2,877.09	2049年	2,997.46	2050年	2,968.43	2051年	2,939.41
2052年	4,479.89										

		债券存续期内项目总收益/项目总投资	325.00%
债券存续期内项目总债务融资本息	25,800.00	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息	422.00%
债券存续期内项目总债务融资本金	25,800.00	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金	422.00%
债券存续期内项目总地方债券融资本息	25,800.00	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息	422.00%
债券存续期内项目总地方债券融资本金	25,800.00	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金	422.00%
项目收益预测依据			

## 项目21

项目名称	<a href="#">前郭县经开区供热基础设施建设项目</a>										
项目类型	供热										
本只专项债券中用于该项目的金额	7,000.00										
其中：用于符合条件的重大项目资本金的金额	0.00										
项目简要描述	本项目规划供热面积400万平方米，新建供热管线总长21860米。供热范围为前郭县经济开发区，其中近期供热面积为160万平方米，远期增加240万平方米。项目确定最大采暖热负荷为198.60MW，平均采暖热负荷132.41MW，最小采暖热负荷60.20MW，本项目采用热源是规划区域内吉林众合生物质能热电有限公司。										
项目建设期	2022年至2023年										
项目运营期	2022年至2044年										
债券存续期内项目总投资	10,750.70										
其中：不含专项债券的项目资本金	0.00										
专项债券融资	7,000.00										
其他债务融资	0.00										
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	2027年及以后年度	
专项债券融资	0.00	0.00	0.00	7,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
其他债务融资	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
债券存续期内项目总收益	23,963.41										
债券存续期内项目分年收益											
2022年	7,000.00	2023年	215.70	2024年	861.57	2025年	861.57	2026年	861.57	2027年	861.57
2028年	900.80	2029年	900.80	2030年	900.80	2031年	900.80	2032年	900.80	2033年	938.13
2034年	930.43	2035年	922.73	2036年	915.03	2037年	907.83	2038年	942.88	2039年	935.18
2040年	927.48	2041年	919.78	2042年	457.96	2043年	0.00	2044年	0.00	2045年	0.00
2046年	0.00	2047年	0.00	2048年	0.00	2049年	0.00	2050年	0.00	2051年	0.00
2052年	0.00										
		债券存续期内项目总收益/项目总投资									223.00%
债券存续期内项目总债务融资本息	7,000.00	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息									342.00%
债券存续期内项目总债务融资本金	7,000.00	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金									342.00%
债券存续期内项目总地方债券融资本息	7,000.00	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息									342.00%
债券存续期内项目总地方债券融资本金	7,000.00	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金									342.00%
项目收益预测依据											

注：历史年度的项目收益填写实际数据，未来年度的项目收益填写预测数据。





































