

债券基本信息

<p>债券名称</p>	<p>2023年云南省其他项目收益专项债券（一期）——2023年云南省政府专项债券（十期）</p>	<p>债券类型</p>	<p>土地储备 棚户区改造 √交通基础设施 政府收费公路 √铁路 轨道交通 城市停车场 √其他交通基础设施 能源 城乡电网 天然气管网 储气设施 其他能源项目 √农林水利 生态环保 城镇污水垃圾处理 其他 民生服务 职业教育 托幼 其他教育项目 医疗 养老 其他民生服务 冷链物流设施 √市政和产业园区基础设施 城镇老旧小区改造 新型基础设施 扶贫 乡村振兴 文化旅游 其他</p>
<p>计划发行额(亿元)</p>	<p>131.89</p>	<p>债券期限</p>	<p>30年</p>
<p>其中：用于符合条件的重大项目资本金的金额(亿元)</p>	<p>52.54</p>	<p>招标/承销日</p>	<p>2023-08-07</p>
<p>信用评级结果</p>	<p>AAA</p>	<p>还本方式</p>	<p>到期一次还本</p>

项目总体信息

对应项目数量 (个)	25											
债券存续期内项目总投资 (亿元)	2134.9938											
其中: 不含专项债券的项目资金 (亿元)	860.1620											
专项债券融资 (亿元)	388.7500											
其他债务融资 (亿元)	886.0818											
<b>项目分年融资计划 (亿元)</b>												
	2020年及以前	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年及以后			
专项债券融资	32.4000	1.0000	28.0000	244.9500	68.4000	14.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
其他债务融资	0.0000	0.0000	0.0000	205.8500	315.5168	256.8000	87.9150	20.0000	0.0000	0.0000		
<b>债券存续期内总收益 (亿元)</b>				<b>3378.8850</b>								
<b>债券存续期内分年收益 (亿元)</b>												
2018年及以前	0.0000	2019年	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	19.7000	
2024年	16.3754	2025年	65.4867	2026年	74.0122	2027年	94.1595	2028年	109.9063	2029年	117.1349	
2030年	108.8553	2031年	111.3652	2032年	113.7049	2033年	115.6219	2034年	117.8089	2035年	119.4647	
2036年	121.2328	2037年	121.9583	2038年	121.8558	2039年	122.1252	2040年	122.9110	2041年	123.4844	
2042年	123.6470	2043年	123.9339	2044年	123.5216	2045年	121.5254	2046年	121.9341	2047年	122.2451	
2048年	122.5555	2049年	121.9931	2050年	121.8734	2051年	121.6318	2052年	121.4746	2053年及以后	115.3865	
<b>债券存续期内项目总收益/项目总投资</b>				<b>1.58</b>								
债券存续期内项目总债务融资本息 (亿元)				2492.4419	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)				1275.8318	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.65		
债券存续期内项目总地方债券融资本息 (亿元)				894.7814	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					3.78		
债券存续期内项目总地方债券融资本金 (亿元)				388.7500	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					8.69		

项目1

项目名称	云南省滇中引水二期配套工程										
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）	15.0000										
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	根据可研批复，该项目建设规模和内容：工程主要建设内容包括输水工程、提水工程和调蓄工程三部分。布置输水线路168条，全长1769.052公里（含利用天然河道或现有输水系统总长296.945公里），其中：干线31条总长810.837公里，分干线91条总长769.432公里，支线46条总长188.783公里。根据输水总干渠、配水节点（水厂、灌区、调蓄工程等）和输水线路相对位置关系，新建及改扩建提水泵站50座，利用1座。新建调蓄水库1座，为玉溪市中村水库。										
项目建设期	2022年到2027年										
项目运营期	2027年到2053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）	330.6642										
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）	135.6642										
专项债券融资（亿元）	35.0000										
其他债务融资（亿元）	160.0000										
<b>项目分年融资计划（亿元）</b>											
	2020年及以前	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年及以后		
专项债券融资	0.0000	0.0000	20.0000	15.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资	0.0000	0.0000	0.0000	35.0000	35.0000	35.0000	35.0000	20.0000	0.0000		
<b>债券存续期内总收益（亿元）</b>			<b>496.6310</b>								
<b>债券存续期内分年收益（亿元）</b>											
2018年及以前	0.0000	2019年	0.0000	2020年	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	7.4555	2028年	12.7508	2029年	15.2770
2030年	17.1267	2031年	17.9668	2032年	18.7022	2033年	19.2131	2034年	19.8702	2035年	20.7738
2036年	21.4210	2037年	22.0286	2038年	21.8175	2039年	21.6021	2040年	21.3819	2041年	21.1569
2042年	20.9268	2043年	20.6913	2044年	20.4502	2045年	20.2031	2046年	19.9314	2047年	19.7144
2048年	19.5702	2049年	19.4188	2050年	19.2597	2051年	19.0928	2052年	18.8282	2053年及以后	0.0000
<b>债券存续期内项目总收益/项目总投资</b>			<b>1.50</b>								
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）	346.5550	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息									1.43
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）	195.0000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金									2.55
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）	78.0000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息									6.37
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）	35.0000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金									14.19

项目收益预测依据

本方案财务测算数据全部来源于云南省发展改革委批准批复的工程可行性研究报告。  
本项目收益优先用于偿还专项债券本息。  
本项目收入主要包括末端供水收入。供水收入按工程末端供水量乘以各用户全线平均供水价格计算。

项目2

项目名称	新建重庆至昆明高速铁路										
项目类型（一级）	交通基础设施										
项目类型（二级）	铁路										
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）	14.5200										
其中:用于符合条件的重大项目资本金的金额（亿元）	14.5200										
项目简要描述	根据可研批复，该项目建设规模和内容为：新建渝昆铁路运营里程702.165km，其中：重庆西至昆明南建筑长度698.963km（其中宜宾地区17.347km由川南城际建设），重庆枢纽、昆明枢纽相关联络线长度22.567km。重庆境内84.399km，四川境内204.196km，贵州境内22.134km，云南境内388.234km。全线设车站20座，预留1座（九龙坡）。其中新建车站16座，利用及改建车站4座（重庆西、泸州北、嵩明、昆明南），新建动车所1座，存车场2座正线桥梁371座共计220.592km，隧道83座共计342.602km，最长隧道为彝良隧道，长24.367km。全线（含区间路基、桥涵、隧道、车站、道路改移、站后用地）共53906亩，其中永久用地27999亩，临时用地25703亩，既有用地204亩。重庆枢纽和昆明枢纽相关联络线长度29.083km。										
项目建设期	2019年到2025年										
项目运营期	2025年到2053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）	774.9481										
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）	284.4913										
专项债券融资（亿元）	100.0000										
其他债务融资（亿元）	390.4568										
<b>项目分年融资计划（亿元）</b>											
	2020年及以前	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年及以后		
专项债券融资	31.8000	0.0000	0.0000	68.2000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资	0.0000	0.0000	0.0000	146.0000	134.6568	109.8000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
<b>债券存续期内总收益（亿元）</b>				<b>1137.9021</b>							
<b>债券存续期内分年收益（亿元）</b>											
2018年及以前	0.0000	2019年	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000
2024年	0.0000	2025年	41.5585	2026年	43.3108	2027年	44.8686	2028年	41.3035	2029年	42.7094
2030年	29.0678	2031年	30.3899	2032年	31.6815	2033年	32.9698	2034年	34.2920	2035年	35.5799
2036年	36.8678	2037年	36.7884	2038年	36.9054	2039年	37.5637	2040年	38.4211	2041年	39.2840
2042年	39.8374	2043年	40.4149	2044年	40.9238	2045年	41.5333	2046年	42.0493	2047年	42.7485
2048年	43.2351	2049年	42.7196	2050年	42.7196	2051年	42.7196	2052年	42.7196	2053年及以后	42.7196
<b>债券存续期内项目总收益/项目总投资</b>				<b>1.47</b>							
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）	945.4756	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）	490.4568	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金								2.32	
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）	235.7002	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息								4.83	
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）	100.0000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金								11.38	

项目收益预测依据

根据项目可行性研究报告，本项目投入运营后的项目收入主要包括客运收入、沿线土地开发收益和运营补贴收入(补贴部分仅用于抵扣成本)。

项目3

项目名称	勐海农产品加工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）											
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）	2.0000										
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	本项目拟占地面积85915平方米（128.87亩），建设面积56690.38平方米，项目主要建设厂房及配套服务设施										
项目建设期	2023年到2025年										
项目运营期	2025年到2053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）	4.0008										
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）	1.6508										
专项债券融资（亿元）	2.0000										
其他债务融资（亿元）	0.3500										
<b>项目分年融资计划（亿元）</b>											
	2020年及以前	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028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	0.0000	
其他债务融资	0.0000	0.0000	0.0000	0.3500	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
<b>债券存续期内总收益（亿元）</b>				<b>5.9703</b>							
<b>债券存续期内分年收益（亿元）</b>											
2018年及以前	0.0000	2019年	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000
2024年	0.0000	2025年	0.0906	2026年	0.1888	2027年	0.1891	2028年	0.1895	2029年	0.1898
2030年	0.2012	2031年	0.2011	2032年	0.2010	2033年	0.2010	2034年	0.2009	2035年	0.2125
2036年	0.2124	2037年	0.2123	2038年	0.2122	2039年	0.2120	2040年	0.2243	2041年	0.2242
2042年	0.2241	2043年	0.2240	2044年	0.2239	2045年	0.2351	2046年	0.2349	2047年	0.2221
2048年	0.2182	2049年	0.2180	2050年	0.2308	2051年	0.2306	2052年	0.2305	2053年及以后	0.1152
<b>债券存续期内项目总收益/项目总投资</b>				<b>1.49</b>							
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）				5.3758	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息						1.11
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）				2.3500	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金						2.54
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）				4.8800	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息						1.22
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）				2.0000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金						2.99
项目收益预测依据				1.批复的可研报告。2.预租协议。3.勐海县工业园区内其他项目厂房对于物业费收取的调查。4.《勐海县发展和改革局关于调整勐海县城停车服务收费标准的通知》（海发改价格〔2022〕6号）。5.昆明市与西双版纳州大型广告牌的价格进行参考							

项目4

项目名称	景洪市曼灯河水库扩建工程										
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）	0.6500										
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	<p>拟建的曼灯河水库扩建工程位于云南省景洪市普文镇的曼灯河上，工程为加高扩建工程，扩建后总库容为1328万m<sup>3</sup>，工程由枢纽工程和供水工程组成。枢纽工程由大坝、溢洪道和输水(兼导流)隧洞组成。坝型为粘土斜墙风化料坝，最大坝高51.5米，坝顶长度291米。供水工程由总干渠、中干渠、南干管、北干管和村镇供水管组成，全长29.792公里。</p> <p>水库工程规模为中型，工程等别为Ⅲ等，主要建筑物大坝、溢洪道、输水(兼导流)隧洞为3级，次要建筑物为4级，临时建筑物和输水工程为5级。水库设计洪水标准为50年一遇，校核洪水标准为1000年一遇，消能防冲设计洪水标准为30年一遇。供水工程跨河、跨管建筑物设计洪水标准为10年一遇。工程防震设计烈度为Ⅵ度。</p>										
项目建设期	2021年到2024年										
项目运营期	2024年到2075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）	3.6482										
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）	1.9982										
专项债券融资（亿元）	1.6500										
其他债务融资（亿元）	0.0000										
<b>项目分年融资计划（亿元）</b>											
	2020年及以前	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年及以后		
专项债券融资	0.0000	1.0000	0.0000	0.6500	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	
<b>债券存续期内总收益（亿元）</b>				<b>6.0604</b>							
<b>债券存续期内分年收益（亿元）</b>											
2018年及以前	0.0000	2019年	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000
2024年	0.0620	2025年	0.1526	2026年	0.1774	2027年	0.2021	2028年	0.2142	2029年	0.2137
2030年	0.2132	2031年	0.2127	2032年	0.2121	2033年	0.2209	2034年	0.2204	2035年	0.2198
2036年	0.2192	2037年	0.2186	2038年	0.2180	2039年	0.2173	2040年	0.2167	2041年	0.2161
2042年	0.2154	2043年	0.2147	2044年	0.2140	2045年	0.2133	2046年	0.2126	2047年	0.2119
2048年	0.2111	2049年	0.2104	2050年	0.2096	2051年	0.2088	2052年	0.2080	2053年及以后	0.1036
<b>债券存续期内项目总收益/项目总投资</b>				<b>1.66</b>							
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）	2.8960	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息								2.09	
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								3.67	
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）	2.8960	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息								2.09	
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）	1.6500	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金								3.67	

项目收益预测依据

本项目收入来源为居民生活供水收入及农业灌溉供水收入，项目收入根据项目可行性研究报告、景洪市发展和改革局关于制定景洪市曼灯河水库扩建工程供水价格的通知（景发改价格〔2023〕4号）及市场调查情况等测算。

项目5

项目名称	束河街道西山片区、开南片区、文化片区农村人居环境整治提升项目										
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）	1.2000										
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	本项目主要完善束河街道西山片区、开南片区、文化片区生活供水、污水处理系统，同时通过村道建设26.88km、村道沿线绿化美化 40.5km、河塘沟渠治理、路灯安装、垃圾收集转运中心建设、配套停车场、公厕、消防、进行苹果园及配套物流中心基础设施建设、建设红水塘旅游接待点，并按实际需求对整个项目区内村容村貌进行提升。										
项目建设期	2023年到2024年										
项目运营期	2025年到2053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）	2.9921										
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）	1.7921										
专项债券融资（亿元）	1.2000										
其他债务融资（亿元）	0.0000										
<b>项目分年融资计划（亿元）</b>											
	2020年及以前	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年及以后		
专项债券融资	0.0000	0.0000	0.0000	1.2000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
<b>债券存续期内总收益（亿元）</b>				<b>3.2426</b>							
<b>债券存续期内分年收益（亿元）</b>											
2018年及以前	0.0000	2019年	0.0000	2020年	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	0.0645	2028年	0.0802	2029年	0.0959
2030年	0.1115	2031年	0.1118	2032年	0.1174	2033年	0.1176	2034年	0.1176	2035年	0.1176
2036年	0.1176	2037年	0.1232	2038年	0.1232	2039年	0.1231	2040年	0.1231	2041年	0.1231
2042年	0.1289	2043年	0.1289	2044年	0.1289	2045年	0.1288	2046年	0.1288	2047年	0.1350
2048年	0.1279	2049年	0.1142	2050年	0.1076	2051年	0.1075	2052年	0.1133	2053年及以后	0.2254
<b>债券存续期内项目总收益/项目总投资</b>				<b>1.08</b>							
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）				2.9280	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息						1.11
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）				1.2000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金						2.70
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）				2.9280	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息						1.11
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）				1.2000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金						2.70

项目收益预测依据

1、污水处理费单价、供水费单价参考丽江市发展和改革委员会出具的《关于调整丽江市古城区、玉龙县城市供水价格和污水处理收费标准的通知》（丽发改价格〔2017〕409号文）；2、垃圾处理费参考《丽江市发展和改革委员会关于调整丽江市古城区城市生活垃圾处理价格的通知》；3、停车费参考乡村旅游实际停车费标准。4、广告牌租赁单价参考丽江广告牌租赁市场价格；5、冷库租赁单价、分拣中心、物流中心租赁单价参考丽江市《各类型物业租金情况调查》。

项目6

项目名称	江城县现代化边境小康村农村饮水保障										
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）	0.3000										
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	营盘山水库净水厂自用水量71.73m³/d，净水厂总供水量1506.41m³/d，水厂设计供水规模为1600m³/d，属于Ⅲ型规模化供水水厂。龙洞河水库净水厂自用水量145.43m³/d，净水厂总供水量3054.06m³/d，水厂设计供水规模为3100m³/d，属于Ⅲ型规模化供水水厂。										
项目建设期	2022年到2025年										
项目运营期	2025年到2053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）	0.8043										
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）	0.5043										
专项债券融资（亿元）	0.3000										
其他债务融资（亿元）	0.0000										
<b>项目分年融资计划（亿元）</b>											
	2020年及以前	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028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	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	
<b>债券存续期内总收益（亿元）</b>				<b>0.8140</b>							
<b>债券存续期内分年收益（亿元）</b>											
2018年及以前	0.0000	2019年	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000
2024年	0.0000	2025年	0.0041	2026年	0.0265	2027年	0.0283	2028年	0.0301	2029年	0.0301
2030年	0.0300	2031年	0.0300	2032年	0.0299	2033年	0.0298	2034年	0.0297	2035年	0.0297
2036年	0.0296	2037年	0.0295	2038年	0.0295	2039年	0.0294	2040年	0.0293	2041年	0.0292
2042年	0.0291	2043年	0.0291	2044年	0.0290	2045年	0.0289	2046年	0.0288	2047年	0.0287
2048年	0.0286	2049年	0.0285	2050年	0.0284	2051年	0.0283	2052年	0.0282	2053年及以后	0.0235
<b>债券存续期内项目总收益/项目总投资</b>				<b>1.01</b>							
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）				0.7320	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息						1.11
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						2.71
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）				0.7320	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息						1.11
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）				0.3000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金						2.71
项目收益预测依据				1.批复的工程建设实施方案。2.《江城哈尼族彝族自治县人民政府关于江城县城区居民供水价格调整和阶梯水价收费标准的批复》（江政发〔2016〕320号）							

项目7

项目名称	禄丰工业园区金山钒钛金属生态产业园标准化厂房及基础设施配套建设项目										
项目类型（一级）	市政和产业园区基础设施										
项目类型（二级）											
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）	5.0000										
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	本项目总用地面积993191.06平方米（约1489.79亩），总建筑面积834497.89平方米。建设包括：①标准厂房用地面积769832.00平方米，建筑面积769832.00平方米；②配套用房用地面积21555.30平方米，建筑面积64665.89平方米；③配套建设场内绿地、道路等基础设施总计197846.82平方米；④配套建设场内供配电、给排水、供气、弱电等公用工程；⑤配套建设项目包括：220kv场外输电工程4.5公里、场外天然气管道工程7.4公里、场外通讯及网络工程（基站及线路）6.5公里、场外入园道路工程10公里、配套停车位772个、园区屋顶配套光伏可用面积769832.00平方米。										
项目建设期	2022年到2024年										
项目运营期	2025年到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）	21.3763										
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）	6.3763										
专项债券融资（亿元）	15.0000										
其他债务融资（亿元）	0.0000										
<b>项目分年融资计划（亿元）</b>											
	2020年及以前	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年及以后		
专项债券融资	0.0000	0.0000	0.0000	5.0000	10.0000	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	
<b>债券存续期内总收益（亿元）</b>				<b>49.4936</b>							
<b>债券存续期内分年收益（亿元）</b>											
2018年及以前	0.0000	2019年	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000
2024年	0.0000	2025年	1.2029	2026年	1.3075	2027年	1.4121	2028年	1.5167	2029年	1.5986
2030年	1.6731	2031年	1.7481	2032年	1.8224	2033年	1.8362	2034年	1.8362	2035年	1.6998
2036年	1.6811	2037年	1.6811	2038年	1.6811	2039年	1.6811	2040年	1.6804	2041年	1.6804
2042年	1.6804	2043年	1.6804	2044年	1.6804	2045年	1.6804	2046年	1.6804	2047年	1.6804
2048年	1.6804	2049年	1.6804	2050年	1.6804	2051年	1.6804	2052年	1.6804	2053年及以后	3.2707
<b>债券存续期内项目总收益/项目总投资</b>				<b>2.32</b>							
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）				36.6000	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）				15.0000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金						3.30
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）				36.6000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息						1.35
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）				15.0000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金						3.30
项目收益预测依据				项目可行性研究报告，租赁协议，同类项目收益参考，地区经济发展情况							

项目8

项目名称	蒙自经开区个旧八抱树化工片区标准厂房及基础设施建设项目（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）	4.8000										
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	本项目为八抱树化工园区一期建设，规划用地面积712.20亩，主要包括主体工程、市政配套及公共服务工程等。										
项目建设期	2023年到2025年										
项目运营期	2025年到2053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）	12.6552										
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）	7.8552										
专项债券融资（亿元）	4.8000										
其他债务融资（亿元）	0.0000										
<b>项目分年融资计划（亿元）</b>											
	2020年及以前	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年及以后		
专项债券融资	0.0000	0.0000	0.0000	4.8000	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	
<b>债券存续期内总收益（亿元）</b>				<b>14.5367</b>							
<b>债券存续期内分年收益（亿元）</b>											
2018年及以前	0.0000	2019年	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000
2024年	0.0000	2025年	0.2532	2026年	0.3870	2027年	0.4250	2028年	0.4580	2029年	0.4972
2030年	0.5084	2031年	0.5173	2032年	0.5197	2033年	0.5263	2034年	0.5259	2035年	0.5415
2036年	0.5411	2037年	0.5478	2038年	0.5230	2039年	0.4812	2040年	0.4891	2041年	0.4956
2042年	0.4951	2043年	0.5019	2044年	0.5014	2045年	0.5170	2046年	0.5165	2047年	0.5239
2048年	0.5234	2049年	0.5312	2050年	0.5393	2051年	0.5474	2052年	0.5468	2053年及以后	0.5553
<b>债券存续期内项目总收益/项目总投资</b>				<b>1.15</b>							
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）	11.7120	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息							1.24		
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							3.03		
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）	11.7120	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息							1.24		
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							3.03		
项目收益预测依据	本项目《可行性研究报告》、发改相关批复文件，《个旧市长江编制袋厂与红河红变电器有限公司签订的合作协议书》、《个旧市机动车停放服务收费管理实施方案》、《红河州发展和改革委员会关于制定红河州电动汽车充电服务费标准（试行）的通知》（红发改价〔2018〕262号）、《红河州物业服务收费管理实施细则》（红发改价〔2013〕329号）										

项目9

项目名称	云南绿色铝创新产业园基础设施三期配套项目										
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）	8.5000										
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	项目总用地734115.28 m <sup>2</sup> （1101.17亩），总计容建筑面积401909 m <sup>2</sup> ，总建筑面积214724 m <sup>2</sup>										
项目建设期	2023年到2025年										
项目运营期	2026年到2053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）	34.1562										
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）	23.9562										
专项债券融资（亿元）	10.2000										
其他债务融资（亿元）	0.0000										
<b>项目分年融资计划（亿元）</b>											
	2020年及以前	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年及以后		
专项债券融资	0.0000	0.0000	0.0000	8.5000	1.7000	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	0.0000	
<b>债券存续期内总收益（亿元）</b>				<b>26.2313</b>							
<b>债券存续期内分年收益（亿元）</b>											
2018年及以前	0.0000	2019年	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000
2024年	0.0000	2025年	0.0000	2026年	0.6594	2027年	0.7015	2028年	0.7436	2029年	0.8217
2030年	0.8658	2031年	0.8656	2032年	0.9054	2033年	0.9052	2034年	0.9050	2035年	0.9242
2036年	0.9240	2037年	0.9238	2038年	0.9493	2039年	0.9491	2040年	0.9489	2041年	0.9752
2042年	0.9750	2043年	0.9747	2044年	1.0017	2045年	1.0014	2046年	1.0010	2047年	1.0288
2048年	1.0285	2049年	1.0281	2050年	1.0567	2051年	1.0564	2052年	1.0560	2053年及以后	1.0556
<b>债券存续期内项目总收益/项目总投资</b>				<b>0.77</b>							
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）	24.4324	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息									1.07
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）	10.2000	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）	24.4324	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息									1.07
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）	10.2000	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	根据网上调查砚山县周边标准化厂房租赁收入、综合办公用房租赁收入、停车位租赁收入、砚山县供水收费文件、砚山县污水收费文件										

项目10

项目名称	曲靖市信义光伏组件标准厂房及综合配套建设项目										
项目类型（一级）	市政和产业园区基础设施										
项目类型（二级）											
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）	3.0000										
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	主要建设钢结构标准化工业厂房320610平方米。业务用房 7958平方米，管理用房 19706平方米，配电房、消防水池1516平方米，值班室及公厕606平方米，绿化面积23982平方米，道路场地硬化97119平方米，以及其他配套室外附属设施等。										
项目建设期	2022年到2023年										
项目运营期	2025年到2053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）	16.3728										
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）	6.8728										
专项债券融资（亿元）	8.0000										
其他债务融资（亿元）	1.5000										
<b>项目分年融资计划（亿元）</b>											
	2020年及以前	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年及以后		
专项债券融资	0.0000	0.0000	5.0000	3.0000	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	1.5000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
<b>债券存续期内总收益（亿元）</b>				<b>21.7167</b>							
<b>债券存续期内分年收益（亿元）</b>											
2018年及以前	0.0000	2019年	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000
2024年	0.0000	2025年	0.2814	2026年	0.5348	2027年	0.5873	2028年	0.6579	2029年	0.7115
2030年	0.7580	2031年	0.8265	2032年	0.8295	2033年	0.8325	2034年	0.8555	2035年	0.8555
2036年	0.8419	2037年	0.8604	2038年	0.8239	2039年	0.7505	2040年	0.7665	2041年	0.7665
2042年	0.7665	2043年	0.7829	2044年	0.7829	2045年	0.7829	2046年	0.7998	2047年	0.7998
2048年	0.7998	2049年	0.8173	2050年	0.8173	2051年	0.8173	2052年	0.8138	2053年及以后	0.3962
<b>债券存续期内项目总收益/项目总投资</b>				<b>1.33</b>							
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）				19.6745	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息						1.10
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）				9.5000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金						2.29
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）				17.4500	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息						1.24
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）				8.0000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金						2.71
项目收益预测依据				收入成本测算依据可行性研究报告、市场价格及当地收费标准进行测算							

项目11

项目名称	宣威经济技术开发区虹桥产业园标准厂房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）											
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）	3.8000										
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	项目占地 326 亩，新建标准厂房30.99万平方米;DN200 给水管 3864.40米;DN150给水管2192.05米;DN500 污水管 3864.40米;DN400 污水管2192.05米;DN500 雨水管 3864.40米，DN400 雨水管 2192.05米;电力管线 5656.45 米;电信管线 6056.45 米;燃气管线6056.45 米;绿化2.52 万平方米、停车位 590个、充电桩 54座及硬化绿化等配套基础设施。										
项目建设期	2023年到2026年										
项目运营期	2026年到2053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）	10.7087										
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）	2.8087										
专项债券融资（亿元）	5.2000										
其他债务融资（亿元）	2.7000										
<b>项目分年融资计划（亿元）</b>											
	2020年及以前	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年及以后		
专项债券融资	0.0000	0.0000	0.0000	5.2000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.6000	1.5000	0.6000	0.0000	0.0000	0.0000	
<b>债券存续期内总收益（亿元）</b>				<b>20.0195</b>							
<b>债券存续期内分年收益（亿元）</b>											
2018年及以前	0.0000	2019年	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000
2024年	0.0000	2025年	0.0000	2026年	0.1565	2027年	0.5828	2028年	0.6782	2029年	0.6767
2030年	0.7721	2031年	0.7721	2032年	0.8235	2033年	0.8205	2034年	0.8205	2035年	0.7642
2036年	0.7307	2037年	0.7307	2038年	0.7307	2039年	0.7307	2040年	0.7307	2041年	0.7307
2042年	0.7307	2043年	0.7307	2044年	0.7307	2045年	0.7307	2046年	0.7307	2047年	0.7307
2048年	0.7307	2049年	0.7307	2050年	0.7307	2051年	0.7307	2052年	0.7307	2053年及以后	0.7307
<b>债券存续期内项目总收益/项目总投资</b>				<b>1.87</b>							
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）	16.6300	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）	7.9000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金							2.53		
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）	12.0760	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息							1.66		
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）	5.2000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金							3.85		
项目收益预测依据	收入成本测算依据可行性研究报告、市场价格及当地收费标准进行测算，符合项目实情，项目收入预测合理。										

项目12

项目名称	云南祥云经济技术开发区优化提升基础设施建设项目（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）											
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）	5.0000										
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	新建污水处理厂一座，并配套建设管网工程；新建标准化厂房100000m <sup>2</sup> ,并配套建设水电路气设施；对现有的路网、供排水管网、电力线路、燃气进行提质改造；在县城和开发区融合部建设开发区双创中心，总用地面积为21538平方米，建筑面积61569.06平方米。在管委会办公楼北侧新建孵化中心；新建双创中心一栋，建筑面积25187.17平方米；新建配套服务房建筑面积30677.47平方米，以及相关配套附属设施。										
项目建设期	2023年到2024年										
项目运营期	2025年到2053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）	14.4550										
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）	9.4550										
专项债券融资（亿元）	5.0000										
其他债务融资（亿元）	0.0000										
<b>项目分年融资计划（亿元）</b>											
	2020年及以前	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年及以后		
专项债券融资	0.0000	0.0000	0.0000	5.0000	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	
<b>债券存续期内总收益（亿元）</b>				<b>13.8448</b>							
<b>债券存续期内分年收益（亿元）</b>											
2018年及以前	0.0000	2019年	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000
2024年	0.0000	2025年	0.2492	2026年	0.2793	2027年	0.3361	2028年	0.3951	2029年	0.4030
2030年	0.4111	2031年	0.4193	2032年	0.4277	2033年	0.4362	2034年	0.4450	2035年	0.4539
2036年	0.4630	2037年	0.4722	2038年	0.4817	2039年	0.4913	2040年	0.5011	2041年	0.5111
2042年	0.5214	2043年	0.5318	2044年	0.5424	2045年	0.5533	2046年	0.5643	2047年	0.5756
2048年	0.5871	2049年	0.5989	2050年	0.6109	2051年	0.6231	2052年	0.6355	2053年及以后	0.3241
<b>债券存续期内项目总收益/项目总投资</b>				<b>0.96</b>							
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）	12.2000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息									1.13
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）	5.0000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金									2.77
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）	12.2000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息									1.13
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）	5.0000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金									2.77
项目收益预测依据	项目可行性研究报告、协议书、同类项目收益参考，地区经济发展情况										

项目13

项目名称	祥云经开区年产10GW单晶硅棒及切片标准厂房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）											
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）	5.2000										
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	用地面积约500亩，总建筑面积37.24万平方米，主要建设10GW单晶硅棒和切片所需的厂房及配套设施，主要包括厂房和配套用房建设及装修和机电动力设施配套、消防、排污等配套设施等建设										
项目建设期	2022年到2024年										
项目运营期	2024年到2053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）	14.7102										
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）	4.5102										
专项债券融资（亿元）	7.2000										
其他债务融资（亿元）	3.0000										
<b>项目分年融资计划（亿元）</b>											
	2020年及以前	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年及以后		
专项债券融资	0.0000	0.0000	2.0000	5.2000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	3.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
<b>债券存续期内总收益（亿元）</b>			<b>26.0721</b>								
<b>债券存续期内分年收益（亿元）</b>											
2018年及以前	0.0000	2019年	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000
2024年	0.5231	2025年	0.7529	2026年	0.8095	2027年	0.8660	2028年	0.9226	2029年	0.9219
2030年	0.9212	2031年	0.9205	2032年	0.9197	2033年	0.9189	2034年	0.9182	2035年	0.9174
2036年	0.9142	2037年	0.9068	2038年	0.9060	2039年	0.9051	2040年	0.9043	2041年	0.9034
2042年	0.9025	2043年	0.9016	2044年	0.9007	2045年	0.8997	2046年	0.8988	2047年	0.8978
2048年	0.8968	2049年	0.8968	2050年	0.8947	2051年	0.8937	2052年	0.8926	2053年及以后	0.4449
<b>债券存续期内项目总收益/项目总投资</b>			<b>1.77</b>								
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）	21.8963	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）	10.2000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金								2.56	
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）	16.7340	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息								1.56	
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）	7.2000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金								3.62	
项目收益预测依据	1.批复的可研报告。2.《合作协议》及《投资补充协议书》										

项目14

项目名称	五华区金鼎数字产业园（一期）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）											
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）	2.5000										
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	项目地块规划净用地面积 27216.25m，总建筑面积 88772.22m(地上建筑面积 56484.62m，地下建筑面积 32287.6m)，地上建设内容包括7栋建筑单体及架空层、连廊，地下室为局部四层地下室，项目建筑密度为 33.88%，容积率为 1.99，停车位710个										
项目建设期	2023年到2024年										
项目运营期	2025年到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）	5.6767										
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）	1.7167										
专项债券融资（亿元）	2.5000										
其他债务融资（亿元）	1.4600										
<b>项目分年融资计划（亿元）</b>											
	2020年及以前	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028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	0.0000	
其他债务融资	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.4600	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
<b>债券存续期内总收益（亿元）</b>				<b>9.3614</b>							
<b>债券存续期内分年收益（亿元）</b>											
2018年及以前	0.0000	2019年	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000
2024年	0.0000	2025年	0.2129	2026年	0.2314	2027年	0.2498	2028年	0.2797	2029年	0.2990
2030年	0.3144	2031年	0.3408	2032年	0.3545	2033年	0.3545	2034年	0.3671	2035年	0.3671
2036年	0.3671	2037年	0.3804	2038年	0.3620	2039年	0.3483	2040年	0.3608	2041年	0.3608
2042年	0.3608	2043年	0.3090	2044年	0.3090	2045年	0.3090	2046年	0.3232	2047年	0.3232
2048年	0.3232	2049年	0.3381	2050年	0.3381	2051年	0.3381	2052年	0.3538	2053年及以后	0.1851
<b>债券存续期内项目总收益/项目总投资</b>				<b>1.65</b>							
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）				8.4685	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.11	
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）				3.9600	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.36	
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）				6.1000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.53	
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）				2.5000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					3.74	
项目收益预测依据				收益点在于：数字产业孵化基地用房出租收入、配套用房出租收入、车位收入、充电桩收入、物业管理费收入。							

项目15

项目名称	云南彝良产业园区奎香硅质新材料产业聚集区配套基础设施建设项目（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）	3.0000										
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	建设标准厂房建筑面积86159.11 m <sup>2</sup> ，机动车停车位86个；配套给水厂1座，近期设计规模5000m <sup>3</sup> /d，远期设计规模10000m <sup>3</sup> /d；配套污水及再生水回用厂1座，设计规模4000m <sup>3</sup> /d；LNG加气站一座：近期设计规模15000m <sup>3</sup> /d；给水工程建设PE100管DN200~DN300给水管2580m及蝶阀、消火栓等各类设施；污水工程建设HDPE缠绕管DN300~DN500污水管3980m；雨水工程建设II级钢筋混凝土管DN800~DN2000雨水管5880m及雨水口等各类设施；再生水工程建设PE100管DN100~DN300管2610m以及蝶阀井、取水栓等设施；燃气管网工程建设PE100管DN100~DN150管2580m；电力工程敷设电网10.3km。以及相关供电设施和交通设施。										
项目建设期	2023年到2024年										
项目运营期	2025年到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）	6.6237										
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）	3.3237										
专项债券融资（亿元）	3.3000										
其他债务融资（亿元）	0.0000										
<b>项目分年融资计划（亿元）</b>											
	2020年及以前	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年及以后		
专项债券融资	0.0000	0.0000	0.0000	3.0000	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	0.0000	
<b>债券存续期内总收益（亿元）</b>				<b>10.9993</b>							
<b>债券存续期内分年收益（亿元）</b>											
2018年及以前	0.0000	2019年	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000
2024年	0.0000	2025年	0.6502	2026年	0.6604	2027年	0.3836	2028年	0.3834	2029年	0.3830
2030年	0.3821	2031年	0.3814	2032年	0.3806	2033年	0.3797	2034年	0.3791	2035年	0.3782
2036年	0.3771	2037年	0.3824	2038年	0.3557	2039年	0.3393	2040年	0.3388	2041年	0.3380
2042年	0.3366	2043年	0.3362	2044年	0.3353	2045年	0.3337	2046年	0.3334	2047年	0.3325
2048年	0.3308	2049年	0.3305	2050年	0.3288	2051年	0.3285	2052年	0.3266	2053年及以后	0.4735
<b>债券存续期内项目总收益/项目总投资</b>				<b>1.66</b>							
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）	9.8597	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）	4.3000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金								2.56	
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）	8.0520	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息								1.37	
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）	3.3000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金								3.33	

项目收益预测依据

参考昭阳区、彝良县周边标准厂房的出租单价，《彝良县发展和改革局关于调整彝良县城市供水价格及执行阶梯水价的批复》（彝发改复[2016]5号），《彝良县发展和改革局关于调整彝良县污水处理费的批复》（彝发改复〔2018〕3号）

项目16

项目名称	大理州集中建园年产20万吨锂电池负极材料一体化基础设施建设项目										
项目类型（一级）	市政和产业园区基础设施										
项目类型（二级）											
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）	1.0000										
其中:用于符合条件的重大项目资本金的金额（亿元）	0.0000										
项目简要描述	项目占地面积约2800亩，总建筑面积约72.65万平方米，其中厂房及附属配套设施用地面积约1780亩（12号地块），污水处理设施用地约30亩，消防设施用地20亩，28号地块用地约970亩。建筑总面积726500 m <sup>2</sup> ，主要建设厂房、生产附属用房、固危废库、220kv变电站、污水处理控制中心、进、出水端在线监测用房、臭氧车间、园区进水端（进管网）在线监测用房及配套服务设施等，并配套建设景观绿化、停车位、供电、供水、供气、通信、消防等附属服务设施										
项目建设期	2022年到2024年										
项目运营期	2023年到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）	30.6119										
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）	12.6119										
专项债券融资（亿元）	12.0000										
其他债务融资（亿元）	6.0000										
<b>项目分年融资计划（亿元）</b>											
	2020年及以前	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年及以后		
专项债券融资	0.0000	0.0000	0.0000	1.0000	11.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	6.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
<b>债券存续期内总收益（亿元）</b>				<b>43.2130</b>							
<b>债券存续期内分年收益（亿元）</b>											
2018年及以前	0.0000	2019年	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000
2024年	0.0969	2025年	1.2609	2026年	1.3595	2027年	1.4581	2028年	1.5567	2029年	1.5563
2030年	1.5560	2031年	1.5556	2032年	1.5552	2033年	1.5549	2034年	1.5545	2035年	1.5541
2036年	1.5537	2037年	1.5533	2038年	1.5529	2039年	1.5524	2040年	1.4768	2041年	1.3942
2042年	1.3939	2043年	1.3937	2044年	1.3932	2045年	1.3928	2046年	1.3923	2047年	1.3918
2048年	1.3912	2049年	1.3907	2050年	1.3902	2051年	1.3897	2052年	1.3891	2053年及以后	2.2025
<b>债券存续期内项目总收益/项目总投资</b>				<b>1.41</b>							
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）	38.2095	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息								1.13	
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）	18.0000	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）	29.2800	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息								1.48	
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）	12.0000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金								3.60	
项目收益预测依据	1.批复的可研报告。2.园区与意向性企业签订的《厂房租赁合作协议》。3.《祥云县发展和改革局关于对县城机动车停放服务收费标准的批复》（祥发改价管〔2016〕11号）										

项目17

项目名称	大理州先进装备制造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）											
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）	4.0000										
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	<p>①园区标准厂房3期工程：a：建设标准厂房30731.60平米；b：建设配套服务用房6764.23平米；</p> <p>②园区标准厂房4期工程：a:建设标准厂房177020平米；b:建设仓库121190平米；c:建设综合服务用房（含食堂）19000平米。</p> <p>③园区运输道路工程：包括运输道路工程、运输道路交通设施工程、运输道路绿化工程。</p> <p>④园区综合管线工程包括园区给水工程：（铺设给水管线约22065米并配套相应检查井、消火栓等设施）、雨水工程（铺设雨水管线约19588米并配套相应检查井等设施）、污水工程（铺设污水管线约17132米并配套相应检查井等设施）、中水工程（铺设中水管线约15114米并配套相应检查井等设施）、强电工程（铺设强电管线约15925米并配套相应检查井等设施）、弱电工程（铺设弱电管线约15925米并配套相应检查井等设施）、燃气工程（铺设燃气管线约19525米并配套相应检查井、中低压调压装置等设施）。</p> <p>⑤园区自来水厂改扩建工程：将四水厂由现状10000m<sup>3</sup>/d处理规模扩建至20000m<sup>3</sup>/d。包括取水工程、输水工程、净水厂工程和配水管网工程等。</p> <p>⑥园区污水处理厂（二期）工程：近期新建处理能力为20000m<sup>3</sup>/d工业污水处理设备及再生水管网。包括污水处理厂建设、污水处理设施设备购置及污水厂室外附属工程等。</p> <p>⑦园区新型基础设施建设工程：包括智慧停车管理系统及智慧充电桩工程，共设置1200个智慧充电桩。</p> <p>⑧配套服务用房建设工程：配套服务用房建设工程总用地面积约49亩，建设面积约96892.5 m<sup>2</sup>，其中地上建筑面积约76842.5 m<sup>2</sup>，地下建筑面积约20050 m<sup>2</sup>，设466个停车位。</p> <p>⑨保税物流中心（B型）和智能物流园建设工程：保税物流中心（B型）和智能物流园建设工程总用地面积68697.94 m<sup>2</sup>，总建筑面积74395.03 m<sup>2</sup>，包括保税配套用房、查验仓库、保税仓库、查验场、货物堆场等建筑，设置合理的交通流线及场地设计，室外附属设施建设与景观结合，共设213个停车位。</p>										
项目建设期	2023年到2026年										
项目运营期	2026年到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）	45.8736										
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）	25.8736										
专项债券融资（亿元）	10.0000										
其他债务融资（亿元）	10.0000										
<b>项目分年融资计划（亿元）</b>											
	2020年及以前	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年及以后		
专项债券融资	0.0000	0.0000	0.0000	4.0000	4.0000	2.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
其他债务融资	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	5.0000	3.0000	2.0000	0.0000	0.0000		
<b>债券存续期内总收益（亿元）</b>				<b>43.6683</b>							
<b>债券存续期内分年收益（亿元）</b>											
2018年及以前	0.0000	2019年	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000
2024年	0.0000	2025年	0.0000	2026年	0.3727	2027年	1.0428	2028年	1.1918	2029年	1.2245
2030年	1.2285	2031年	1.3061	2032年	1.3061	2033年	1.3061	2034年	1.3479	2035年	1.3479

2036年	1.3823	2037年	1.4262	2038年	1.4262	2039年	1.4262	2040年	1.4722	2041年	1.5077
2042年	1.5077	2043年	1.5564	2044年	1.5564	2045年	1.5564	2046年	1.6434	2047年	1.6434
2048年	1.6434	2049年	1.6967	2050年	1.6967	2051年	1.7339	2052年	1.7901	2053年及以后	5.3289
<b>债券存续期内项目总收益/项目总投资</b>					<b>0.95</b>						
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）					39.4925	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息					1.11
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）					20.0000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金					2.18
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）					24.4000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.79
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）					10.0000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					4.37
项目收益预测依据					《大理州先进装备制造产业园基础设施建设项目可行性研究报告》、58同城、《云南省政府定价的经营服务性收费目录清单》、《关于请求开展大理经济技术开发区再生水运营收费管理的请示》（大经住建专〔2022〕132号）、《关于进一步完善大理市机动车停放服务收费管理的通知》（市发改联发〔2017〕10号）等						

项目18

项目名称	曲靖经开区年产20GW高效电池和10GW高效组件标准厂房及配套基础设施建设										
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）	7.0000										
其中:用于符合条件的重大项目资本金的金额（亿元）	7.0000										
项目简要描述	项目规划总用地面积约1823亩，其中一期规划用地852亩，二期规划用地971亩；规划总建筑面积835163.38平方米，总计容建筑面积1481288.48平方米。										
项目建设期	2023年到2025年										
项目运营期	2026年到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）	60.9400										
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）	7.9400										
专项债券融资（亿元）	38.0000										
其他债务融资（亿元）	15.0000										
<b>项目分年融资计划（亿元）</b>											
	2020年及以前	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年及以后		
专项债券融资	0.0000	0.0000	0.0000	7.0000	19.0000	12.0000	0.0000	0.0000	0.0000		
其他债务融资	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	7.5000	7.5000	0.0000	0.0000	0.0000		
<b>债券存续期内总收益（亿元）</b>				<b>150.3773</b>							
<b>债券存续期内分年收益（亿元）</b>											
2018年及以前	0.0000	2019年	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000
2024年	0.0000	2025年	0.0000	2026年	4.0047	2027年	4.2619	2028年	4.5894	2029年	4.8513
2030年	5.1951	2031年	5.1878	2032年	5.2658	2033年	5.2598	2034年	5.3389	2035年	4.9266
2036年	4.9322	2037年	4.9252	2038年	4.9970	2039年	4.9894	2040年	5.0622	2041年	5.0525
2042年	5.1263	2043年	5.1174	2044年	5.1922	2045年	5.1826	2046年	5.2567	2047年	5.2464
2048年	5.3230	2049年	5.3118	2050年	5.3893	2051年	5.3756	2052年	5.4539	2053年及以后	13.5623
<b>债券存续期内项目总收益/项目总投资</b>				<b>2.47</b>							
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）				119.0079	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）				53.0000	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）				92.7200	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息					1.62	
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）				38.0000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金					3.96	
项目收益预测依据				本项目《可行性研究报告》、《云南省政府定价的经营服务性收费目录清单》、同类项目的《资产租赁协议》、周边类似项目的实际调研情况以及发改相关定价文件。							

项目19

项目名称	曲靖经开区绿色硅光伏新型高效电池产业园标准厂房及基础设施配套项目										
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）	5.0000										
其中:用于符合条件的重大项目资本金的金额（亿元）	5.0000										
项目简要描述	项目规划地面积约为500亩，新建标准厂房224000m <sup>2</sup> ；配套建设给水管、污水管、雨水管共计12.5km，电力管线7km，通讯管线8km，燃气管线5.2km，同步配套相关基础设施。										
项目建设期	2023年到2024年										
项目运营期	2025年到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）	20.7700										
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）	4.2700										
专项债券融资（亿元）	10.0000										
其他债务融资（亿元）	6.5000										
<b>项目分年融资计划（亿元）</b>											
	2020年及以前	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年及以后		
专项债券融资	0.0000	0.0000	0.0000	5.0000	5.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资	0.0000	0.0000	0.0000	6.5000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
<b>债券存续期内总收益（亿元）</b>				<b>46.5703</b>							
<b>债券存续期内分年收益（亿元）</b>											
2018年及以前	0.0000	2019年	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000
2024年	0.0000	2025年	1.1689	2026年	1.2491	2027年	1.3167	2028年	1.4042	2029年	1.4631
2030年	1.5220	2031年	1.5746	2032年	1.5729	2033年	1.5712	2034年	1.6264	2035年	1.6110
2036年	1.4826	2037年	1.5338	2038年	1.5316	2039年	1.5293	2040年	1.5828	2041年	1.5804
2042年	1.5779	2043年	1.6339	2044年	1.6312	2045年	1.6283	2046年	1.6870	2047年	1.6839
2048年	1.6806	2049年	1.7421	2050年	1.7386	2051年	1.7349	2052年	1.7991	2053年及以后	2.7122
<b>债券存续期内项目总收益/项目总投资</b>				<b>2.24</b>							
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）	36.5105	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息							1.28		
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）	16.5000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金							2.82		
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）	24.4000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息							1.91		
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）	10.0000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金							4.66		
项目收益预测依据	本项目《可行性研究报告》、《云南省政府定价的经营服务性收费目录清单》、同类项目的《资产租赁协议》、周边类似项目的实际调研情况以及发改相关定价文件。										

项目20

项目名称	会泽县工业园区者海化工产业区标准厂房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）											
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）	4.0000										
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	新建厂房20万平方米，仓库用房4.09万平方米，配套用房1.3万平方米等配套用房。建设供水厂1座，日供水规模为12000立方米，供水主管4.5公里，支水管网50公里;污水处理设施1座及配套用房，日处理规模为1万立方米，污水管网30公里;110KV变电站1座，同时配套建设变压器，环网柜，输电线(缆)33.3公里铺设输电线约2公里;供气主管21公里、支管24公里;垃圾中转站1座，日处理50吨;停车场等配套设施										
项目建设期	2023年到2025年										
项目运营期	2026年到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）	17.8682										
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）	9.0682										
专项债券融资（亿元）	8.0000										
其他债务融资（亿元）	0.8000										
<b>项目分年融资计划（亿元）</b>											
	2020年及以前	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年及以后		
专项债券融资	0.0000	0.0000	0.0000	4.0000	4.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.8000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
<b>债券存续期内总收益（亿元）</b>				<b>22.7326</b>							
<b>债券存续期内分年收益（亿元）</b>											
2018年及以前	0.0000	2019年	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000
2024年	0.0000	2025年	0.0000	2026年	0.5940	2027年	0.6106	2028年	0.6596	2029年	0.7227
2030年	0.7644	2031年	0.7986	2032年	0.8451	2033年	0.8451	2034年	0.8451	2035年	0.8628
2036年	0.8628	2037年	0.8557	2038年	0.8699	2039年	0.8699	2040年	0.8699	2041年	0.8115
2042年	0.7797	2043年	0.7797	2044年	0.7924	2045年	0.7924	2046年	0.7924	2047年	0.8055
2048年	0.8055	2049年	0.8055	2050年	0.8189	2051年	0.8186	2052年	0.8183	2053年及以后	1.2362
<b>债券存续期内项目总收益/项目总投资</b>				<b>1.27</b>							
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）				20.7064	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息						1.10
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）				8.8000	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券融资本息（亿元）				19.5200	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息						1.16
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）				8.0000	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				收入成本测算依据可行性研究报告、市场价格及当地收费标准进行测算，项目收入预测合理。							

项目21

项目名称	麻栗坡边境经济合作区乡村振兴示范园标准化厂房及配套设施建设项目										
项目类型（一级）	市政和产业园区基础设施										
项目类型（二级）											
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）	1.5000										
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	麻栗坡边境经济合作区乡村振兴示范园标准化厂房及配套设施建设项目规划占地约300亩，新建标准化厂房总建筑面积约100935.00 m <sup>2</sup> ，附属用房建筑面积约3780.00 m <sup>2</sup> ；新修建道路、新建停车场位305个（大车位85个，小车位220个）、消防泵房、供排水、屋面太阳能板、智能充电桩30个、绿化等附属设施及场地硬化。										
项目建设期	2023年到2024年										
项目运营期	2025年到2053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）	2.9655										
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）	1.4655										
专项债券融资（亿元）	1.5000										
其他债务融资（亿元）	0.0000										
<b>项目分年融资计划（亿元）</b>											
	2020年及以前	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年及以后		
专项债券融资	0.0000	0.0000	0.0000	1.5000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
<b>债券存续期内总收益（亿元）</b>				<b>4.1361</b>							
<b>债券存续期内分年收益（亿元）</b>											
2018年及以前	0.0000	2019年	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000
2024年	0.0000	2025年	0.1131	2026年	0.1131	2027年	0.1131	2028年	0.1148	2029年	0.1148
2030年	0.1295	2031年	0.1312	2032年	0.1312	2033年	0.1312	2034年	0.1328	2035年	0.1485
2036年	0.1485	2037年	0.1502	2038年	0.1502	2039年	0.1502	2040年	0.1686	2041年	0.1686
2042年	0.1651	2043年	0.1512	2044年	0.1512	2045年	0.1573	2046年	0.1573	2047年	0.1573
2048年	0.1573	2049年	0.1573	2050年	0.1637	2051年	0.1637	2052年	0.1637	2053年及以后	0.0818
<b>债券存续期内项目总收益/项目总投资</b>				<b>1.39</b>							
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）	3.6600	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本息							1.13		
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							2.76		
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）	3.6600	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息							1.13		
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）	1.5000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金							2.76		
项目收益预测依据	收益点在于：标准化厂房出租收入、停车场收入、充电桩服务费收入。										

项目22

项目名称	云南麻栗坡边境经济合作区长冲工业产业片区基础设施项目										
项目类型（一级）	市政和产业园区基础设施										
项目类型（二级）											
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）	3.0000										
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	建设标准标准厂房129000平方米，入驻企业用房11000平方米，员工宿舍10600平方米，停车场50000平方米，停车位972个，智能充电桩200桩，供水管网、排水管网等基础设施及场地硬化。										
项目建设期	2023年到2053年										
项目运营期	2025年到2053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）	6.4310										
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）	3.4310										
专项债券融资（亿元）	3.0000										
其他债务融资（亿元）	0.0000										
<b>项目分年融资计划（亿元）</b>											
	2020年及以前	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年及以后		
专项债券融资	0.0000	0.0000	0.0000	3.0000	0.0000	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	0.0000
<b>债券存续期内总收益（亿元）</b>				<b>8.7538</b>							
<b>债券存续期内分年收益（亿元）</b>											
2018年及以前	0.0000	2019年	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000
2024年	0.0000	2025年	0.2015	2026年	0.2210	2027年	0.2405	2028年	0.2597	2029年	0.2792
2030年	0.3115	2031年	0.3113	2032年	0.3113	2033年	0.3113	2034年	0.3112	2035年	0.3247
2036年	0.3247	2037年	0.3245	2038年	0.3245	2039年	0.3245	2040年	0.3384	2041年	0.3384
2042年	0.3384	2043年	0.3148	2044年	0.3035	2045年	0.3168	2046年	0.3166	2047年	0.3166
2048年	0.3166	2049年	0.3164	2050年	0.3304	2051年	0.3304	2052年	0.3302	2053年及以后	0.1650
<b>债券存续期内项目总收益/项目总投资</b>				<b>1.36</b>							
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）				7.3200	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）				3.0000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金						2.92
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）				7.3200	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）				3.0000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金						2.92
项目收益预测依据				收益点在于：标准厂房出租收入、入住企业用房出租收入、员工宿舍出租收入和停车场停车费收入。							

项目23

项目名称	云县新材料光伏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）											
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）	2.3000										
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	<p>①新建水厂一座及配套输配水工程，近期规划水厂规模为1.0万m<sup>3</sup>/天。原水输水管线2条，共长30km，按照远期规模一次性建成，其中：正觉庵水库至水厂一条，长5.0km，采用DN400的球墨铸铁管；刘家箐水库至水厂一条，长25km，采用DN300/400的球墨铸铁管；配水管采用环状布置，共52.162km。</p> <p>②建设一般工业固废垃圾处理厂项目，总占地面积约135亩，其中：一期填埋库区有效占地3.5万m<sup>2</sup>（52.5亩），垃圾再回收综合利用厂房0.5万m<sup>2</sup>（7.5亩）；二期填埋库区有效占地3.56万m<sup>2</sup>（53.5亩），垃圾再回收综合利用厂房0.69万m<sup>2</sup>（10.3亩），绿化道路及辅助设施及其它占地11.2亩；辅助设施总建筑面积为752m<sup>2</sup>，一期总库容48.47万m<sup>3</sup>，处理规模为每年6万吨；二期总库容为51.53万m<sup>3</sup>，处理规模为每年5.1万吨。</p> <p>③打造数字经济产业园建设项目，占地205亩，新建科创孵化基地和综合服务中心，建筑面积87653m<sup>2</sup>，包括主机房、存储机房、高低压配电房、冷却设备用房及附属用房等功能用房，配套建设智慧园区数字管理平台、建设智慧停车场、加油站、道路、供水及供电工程。</p>										
项目建设期	2020年到2024年										
项目运营期	2025年到2053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）	7.9600										
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）	4.0600										
专项债券融资（亿元）	3.9000										
其他债务融资（亿元）	0.0000										
<b>项目分年融资计划（亿元）</b>											
	2020年及以前	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年及以后		
专项债券融资	0.6000	0.0000	1.0000	2.3000	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	
<b>债券存续期内总收益（亿元）</b>				<b>10.7500</b>							
<b>债券存续期内分年收益（亿元）</b>											
2018年及以前	0.0000	2019年	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000
2024年	0.0000	2025年	0.2500	2026年	0.2900	2027年	0.3300	2028年	0.3700	2029年	0.3800
2030年	0.3800	2031年	0.3900	2032年	0.3900	2033年	0.4000	2034年	0.4000	2035年	0.4000
2036年	0.4000	2037年	0.3900	2038年	0.3900	2039年	0.3900	2040年	0.3900	2041年	0.3900
2042年	0.3900	2043年	0.3700	2044年	0.3700	2045年	0.3700	2046年	0.3700	2047年	0.3700
2048年	0.3700	2049年	0.3700	2050年	0.3600	2051年	0.3600	2052年	0.3600	2053年及以后	0.3600
<b>债券存续期内项目总收益/项目总投资</b>				<b>1.35</b>							
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）				8.5500	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）				3.9000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金						2.76

债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）	8.5500	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）	3.9000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金	2.76
项目收益预测依据	《云县城市供水阶梯水价改革方案》(云县发改规[2018]1号)、《云南省政府定价的经营服务性收费目录清单》、《临沧市发展和改革委员会临沧市住房和城乡建设局关于贯彻云南省物业服务收费管理实施办法的补充通知》（临发改费发[2012]680号）、《关于云县城市道路实行智慧停车收费管理的通告》		

项目24

项目名称	宣威经济技术开发区新材料产业园标准厂房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）											
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）	3.6000										
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	项目总建筑面积1063413.82 m <sup>2</sup> ，其中标准厂房975604.14 m <sup>2</sup> ，配套服务用房87809.68 m <sup>2</sup> 。配套建设硬化绿化、给排水、供电、供气等设施										
项目建设期	2023年到2024年										
项目运营期	2025年到2053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）	34.7026										
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）	17.7026										
专项债券融资（亿元）	17.0000										
其他债务融资（亿元）	0.0000										
<b>项目分年融资计划（亿元）</b>											
	2020年及以前	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年及以后		
专项债券融资	0.0000	0.0000	0.0000	3.6000	13.4000	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	0.0000	
<b>债券存续期内总收益（亿元）</b>				<b>41.8631</b>							
<b>债券存续期内分年收益（亿元）</b>											
2018年及以前	0.0000	2019年	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	0.0000
2024年	0.0000	2025年	1.3903	2026年	1.3855	2027年	1.3805	2028年	1.3753	2029年	1.4530
2030年	1.4476	2031年	1.4419	2032年	1.4361	2033年	1.5173	2034年	1.5112	2035年	1.5048
2036年	1.4983	2037年	1.5831	2038年	1.5762	2039年	1.5691	2040年	1.5617	2041年	1.6155
2042年	1.4621	2043年	1.4547	2044年	1.4469	2045年	1.5300	2046年	1.5127	2047年	1.3895
2048年	1.3830	2049年	1.4479	2050年	1.4410	2051年	1.4339	2052年	1.4266	2053年及以后	0.6874
<b>债券存续期内项目总收益/项目总投资</b>				<b>1.21</b>							
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）				35.0480	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）				17.0000	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金						2.46
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）				35.0480	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）				17.0000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金						2.46
项目收益预测依据				1.批复的可行性研究报告；2.政府定价文件;2.该地区签订的合同价格							

项目25

项目名称	昆明长水国际机场改扩建工程										
项目类型（一级）	交通基础设施										
项目类型（二级）	其他交通基础设施										
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）	26.0200										
其中:用于符合条件的重大项目资本金的金额（亿元）	26.0200										
项目简要描述	根据国家发展改革委关于昆明长水机场改扩建工程可行性研究报告的批复（发改基础【2022】1514号），本项目的的主要建设内容为：东飞行区等级指标4F，在现有东一跑道东侧380米处新建1条长4000米、宽45米的东二跑道及相应的滑行道系统；西飞行区等级指标4E，在现有西一跑道西侧新建1条长4000米、宽45米的跑道及相应的滑行道系统；新建73万平方米的T2航站楼及164个机位的站坪，8万平方米的综合交通中心，30.9万平方米的停车楼，9.93万平方米的货运设施及17万平方米的机务维修设施；配套建设供水、供电等生产生活辅助设施。										
项目建设期	2023年到2027年										
项目运营期	2028年到2063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）	653.0784										
其中：不含专项债券的项目资金（亿元）	280.7634										
专项债券融资（亿元）	84.0000										
其他债务融资（亿元）	288.3150										
<b>项目分年融资计划（亿元）</b>											
	2020年及以前	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年及以后		
专项债券融资	0.0000	0.0000	0.0000	84.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
其他债务融资	0.0000	0.0000	0.0000	18.0000	120.0000	100.0000	50.3150	0.0000	0.0000	0.0000	
<b>债券存续期内总收益（亿元）</b>				<b>1163.9248</b>							
<b>债券存续期内分年收益（亿元）</b>											
2018年及以前	0.0000	2019年	0.0000	2020年	0.0000	2021年	0.0000	2022年	0.0000	2023年	19.7000
2024年	15.6935	2025年	15.6935	2026年	15.6935	2027年	25.0529	2028年	37.7812	2029年	40.2615
2030年	42.9642	2031年	42.9642	2032年	42.9642	2033年	42.9629	2034年	42.9578	2035年	42.9491
2036年	42.9400	2037年	42.9303	2038年	42.9183	2039年	42.9000	2040年	42.8712	2041年	42.8304
2042年	42.7751	2043年	42.7101	2044年	41.9304	2045年	39.4482	2046年	39.3717	2047年	39.2875
2048年	39.1932	2049年	39.0933	2050年	38.9922	2051年	38.8880	2052年	38.7797	2053年及以后	38.4269
<b>债券存续期内项目总收益/项目总投资</b>				<b>1.78</b>							
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）				718.5015	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）				372.3150	债券存续期内项目总收益/项目总债务融资本金						3.13
债券存续期内项目总地方债券融资本息（亿元）				179.3908	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本息						6.49
债券存续期内项目总地方债券融资本金（亿元）				84.0000	债券存续期内项目总收益/项目总地方债券融资本金						13.86
项目收益预测依据				根据民航机场规划设计研究院总院有限公司2022年9月编制的《昆明长水国际机场改扩建工程可行性研究报告》。							