

三、项目详细信息

项目名称	深圳激光装置项目二期工程												
项目类型（一级）	其他												
项目类型（二级）	1												
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）	0												
其中：用于符合条件的重大项目资本金的金额（亿元）	0												
项目简要描述	为落实重大科技基础设施及创新平台，深圳激光装置项目一期工程主要为自由电子激光项目的道路、沟渠、水塘、山地等进行整理，建设规模为场平高25米，形成场平面积31.01万平方米，用以改善园区的生产条件，适配科学装置之需要，建设场平工程、桥梁工程、场平工程和其他工程等。												
项目建设期	2023年至2027年												
项目运营期	2028年至2046年												
本项目本次拟发行债券期限（年）	20												
债券存续期内项目总投资（亿元）	12.5082												
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）	10.5082												
专项债券融资（亿元）	2												
其他债务融资（亿元）	0												
项目分年融资计划（亿元）													
	2023年及以前	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年及以后				
专项债券融资	0	0	1	1	0	0	0	0	0				
其他债务融资	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
债券存续期内项目总投资（亿元）	4.114												
债券存续期内项目分年收益（亿元）													
2021年及以前	0	2022年	0	2023年	0	2024年	0	2025年	0	2026年	0		
2027年	0	2028年	0	2029年	0	2030年	0	2031年	-0.4194	2032年	-0.1151		
2033年	-0.1167	2034年	-0.02	2035年	-0.031	2036年	0.14	2037年	0.1382	2038年	0.2348		
2039年	0.2262	2040年	0.4219	2041年	0.42	2042年	0.515	2043年	0.5549	2044年	0.7138		
2045年	0.7117	2046年	0.7397	2047年	0	2048年	0	2049年	0	2050年	0		
2051年	0	2052年	0	2053年	0	2054年	0	2055年	0	2056年及以后	0		
债券存续期内项目总收益/项目总投资													
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）	2.8			债券存续期内项目总收益/项目总投资								0.33	
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）	2			债券存续期内项目总收益/项目总投资								1.47	
债券存续期内项目总地方债务融资本息（亿元）	2.8			债券存续期内项目总收益/项目总投资								2.06	
债券存续期内项目总地方债务融资本金（亿元）	2			债券存续期内项目总收益/项目总投资								1.47	
根据《光明科学城重大科技基础设施投融资及建设运营方案》设计，结合项目运营收入和运营成本等资金平衡预测情况分析，在本债券存续期内，预计项目收支总体平衡，偿债计划具备可行性。													