

### 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）																			
本只专项债券中用于该项目的金额(亿元)	0.5																		
其中：用于符合条件的重大项目资本金的金额(亿元)	0.5																		
本项目拟发行债券期限	20年																		
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，建设规模为场平标高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，适配科学装置运营需要，建设边坡工程、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																		
债券存续期内项目总投资(亿元)	12.511392																		
其中：不含专项债券的项目资本金(亿元)	10.511392																		
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)																			
	2022年及以前	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年及以后										
专项债券融资	0	0	0	1	1	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收益(亿元)	3.319984																		
债券存续期内项目分年收益(亿元)																			
2020年及以前	0	2021年	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
2026年	0	2027年	0	2028年	0	2029年	0	2030年	0	2031年	-0.374009								
2032年	-0.102641	2033年	-0.104123	2034年	-0.017838	2035年	-0.02803	2036年	0.124886	2037年	0.123282								
2038年	0.209443	2039年	0.201719	2040年	0.257053	2041年	0.298816	2042年	0.459295	2043年	0.494856								
2044年	0.636603	2045年	0.63472	2046年	0.505952	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)	2.844																		
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地方债券融资本息(亿元)	2.844																		
债券存续期内项目总地方债券融资本金(亿元)	2																		
项目收益预测依据	根据《光明科学城重大科技基础设施投融资及建设运营管理方案》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。																		