

三、项目详细信息

项目名称	龙岗区具身机器人高质量数据采集工厂项目												
项目类型（一级）	新型基础设施												
项目类型（二级）	国家级、省级公共技术服务和数字化转型平台												
本只专项债券中用于该项目的金额（亿元）	0.12												
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	本项目总投资 0.8 亿元，建设期 18 个月（2026 年 6 月 - 2027 年 12 月），建设 3000 平方米具身机器人高质量数据采集工厂，可同时支撑 100 台多源异构数采机器人并行作业；建设五大综合性公共服务平台，制定行业数据标准，创新六大业务运营模式。项目建成后将形成千万级多模态高质量训练数据集，为具身智能算法研发提供核心支撑。项目债券存续期内总收益 1.2691 亿元，总融资本息 0.751 亿元，本息覆盖倍数 1.69 倍，完全满足专项债券还本付息要求。												
项目建设期	2026年至2027年												
项目运营期	2026年至2027年												
本项目本次拟发行债券期限（年）	2028年至2046年												
债券存续期内项目总投资（亿元）	20												
其中：不含专项债券的项目资本金（亿元）	0.8												
专项债券融资（亿元）	0.3												
其他债务融资（亿元）	0.5												
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	0	0.5	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收益（亿元）	1.2691												
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	0.6		
2027年	0	2028年	0.0501	2029年	0.069	2030年	0.0879	2031年	0.0869	2032年	0.0859		
2033年	0.0769	2034年	0.0734	2035年	0.0722	2036年	0.0711	2037年	0.07	2038年	0.0594		
2039年	0.0676	2040年	0.0664	2041年	0.0652	2042年	0.0639	2043年	0.0626	2044年	0.0519		
2045年	0.06	2046年	0.0098	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债务融资本息（亿元）													
债券存续期内项目总债务融资本息（亿元）	0.751												
债券存续期内项目总债务融资本金（亿元）	0.5												
债券存续期内项目总地方债融资本息（亿元）	0.751												
债券存续期内项目总地方债融资本金（亿元）	0.5												
1. 数据服务收入：参考国内头部机器人数据服务企业报价，按基础场景 4.2 元 / 条保守定价，结合项目 100 台数采机器人产能（年均 200 万条有效数据）及龙岗区 100 亿元机器人政府采购订单需求测算；													
2. 技术服务收入：参考同类型人工智能公共服务平台收费定价，按 7 万元 / 家 / 年定价，基于龙岗区 350 余家人工智能与机器人企业的刚性需求测算；													
3. 培训收入：参考行业职业技能培训定价，按 3000 元 / 人次 / 期测算，结合龙岗区每年 1000 人次以上的机器人技能培训需求测算；													
4. 设备租赁及测试服务收入：参考行业设备租赁均价，按 17 万元 / 台 / 年测算，结合项目 100 台可租赁机器人产能测算；													
5. 税费测算：严格按照国家现行税法执行，抵扣建设期 452.83 万元进项税留抵，运营期税费按实际发生额测算。													
所有收益均按保守口径测算，债券存续期内总收益 12691 万元，本息覆盖倍数 1.69 倍，完全覆盖债券本息。													