

2020 年广东省民生服务专项债券（四期）
广东技术师范大学产教融合工程实训基地
项目情况

实施单位盖章：



主管单位盖章：



日期：二〇二〇年五月

目录

一、项目基本情况

二、经济社会效益分析

三、投资估算及资金筹措方案

四、预期收益、成本及融资平衡情况

五、主管部门责任

六、项目风险控制

广东技术师范大学产教融合工程实训基地项目情况

一、项目基本情况

（一）建设单位简介

广东技术师范大学是一所具有硕士学位授予权的省属普通高等学校,全国独立设置的职业技术师范院校,首批广东省普通本科转型试点高校、广东省“冲一流、补短板、强特色”特色高校提升计划建设学校。学校坚定“面向职教、服务职教、引领职教,特色发展”的办学定位,突出职教特色,致力于为职业教育培养师资,服务广东经济社会。作为广东职教的“工作母机”、职业教育研究和职教师资培养培训的“重镇”,先后被国家教育部、财政部、省教育厅选定为全国重点建设职教师资培养培训基地、国家技能型紧缺人才培养培训院校、国家民委职业教育师资培训中心、广东省职业技术教育协同创新发展中心、广东省高技能人才实训基地、广东省中职校长培训中心、广东省中等职业学校德育研究与指导中心、广东省职业院校教师教学发展中心、广东省中等职业学校教师发展中心等。学校是粤港澳大湾区职业教育教师发展联盟、广东省高等职业技术教育研究会、广东职教师资培养培训联盟、中德合作职教师资培养培训联盟理事长单位。

（二）项目基本情况

1. 项目批复文件及建设地点

项目批复文件:广东省发展和改革委员会《关于广东技术师范学院产教融合工程实训基地项目可行性研究报告的批复》(粤发改社会函[2017]909号)。

项目建设地点:广东技术师范大学产教融合工程实训基地位于广州市白云区江高镇何布村广东技术师范大学白云校区内。

2. 项目的目标与定位

本项目将建设成为体制机制灵活、产教深度融合、体现“产业化、国际化、信息化、开放性”特色、国内领先的产教融合实训基地,为广东产业转型升级、构建现代职业教育体系和培养职教师资、技术应用型人才贡献力量。

3. 建设内容

广东技术师范大学产教融合工程实训基地,包括 ICT 专业技能实训中心(电

子信息、计算机)、智能制造工程实训中心(机电与自动化)、光电信息产业技术实训中心(光电工程)、新能源汽车产业技术实训中心(汽车与交通)、大商科实践教学中心(财经与管理)、文化创意实训教学中心(文传、美术与音乐)、职业教育教师技能实训中心(教师、教育)、基础工业实训中心等八大实训中心。本项目主要建设这八个实训中心的用房建设、实训设备购置以及实训基地电力增容。

表 1: 项目建设内容一览表

| 序号 | 实训中心名称 | 主要设备 | 数量(台套) | 预算(万元) |
|----|------------------------|---|--------|--------|
| 1 | ICT 专业技能实训中心(电子信息、计算机) | 嵌入式开发平台、DSP 开发平台、单片机开板、FPGA 开发系统、物联网实践平台、传感器实验平台、服务器、台式电脑、工作站、交换机、数字示波器、数字信号源、电源、实验工具包、激光雕刻制板机、多媒体教学设备、投影仪、软件系统等。 | 960 | 1100 |
| 2 | 智能制造工程实训中心(机电与自动化) | 五轴联动加工中心及工作站及五轴实训模拟设备、工业机器人操作与运维工作站、工业机器人拆装工作站、机器人遥操作套件、多水下机器人协作平台、模块化机器人创新套件、水下机器人 ROV 设计套件、水下机器人创新套件、VEX 机器人设计套件、机甲机器人套件、ROS 移动底盘、协作机器人、小型教育机器人、中型 AI 机器人、SCARA 机器人、Mini 模块化机器人系统、电脑拉力试验机(单臂式)、微机控制摆锤式冲击试验机、材料力学多功能实验平台、智能型动平衡测试实验台、机构运动创新组合设计实验台、工业液压气动与 PLC 综合控制实验台、教师数码显微镜及控制系统、学生数码显微镜及控制终端、金相抛光机、金相预磨机、中温电阻炉、电动布洛维硬度计、微型冷冲拉深成型机、全电动双螺杆微型注塑机、智能冲压机、铝合金实训拆装注塑模具系列、铝合金拆装冷 | 441 | 1923 |

| | | | | |
|---|------------------------|--|-----|------|
| | | 冲模具系列、电脑、动作感应传感器、S7-1200 主机实训组件、S7-1500 主机实训组件、工业机器人激光切割生产单元、上下料及装配生产单元、抛光打磨产线单元、激光打标生产单元、视觉系统，智能立体仓库、AGV 小车、输送线体、电气控制系统、电气控制系统、RFID 系统、数据采集系统监控系统、仿真调试系统、电源管理系统、VR 快递开发平台、虚拟仪器综合实验平台、基于实际对象的控制原理实验板、图形化软件开发平台、二自由度直升机控制对象、电子白板等。 | | |
| 3 | 光电信息产业技术实训中心 (光电工程) | 弗兰克-赫兹实验装置、永磁塞曼效应实验装置、阻尼光学实验平台、LED 数码光弹仪、晶体光折变效应及海量存储实验系统、光磁共振实验装置、微波段电子自旋共振实验仪、空间光调制器教学实验装置、晶体的声光和磁光调制实验装置、霍耳效应实验仪、赫姆霍兹实验仪、光速测量实验仪、计算机实测物理仪器、热学综合设计性实验仪、半导体泵浦激光原理实验系统、组合式多功能光栅光谱仪、信息显示与光电技术综合实验平台、直流电源、数字存储示波器、信号发生器、激光多功能光电测试实验仪、数字阿贝成像仪、基础光学平台实验系统、迈克尔逊干涉仪、多束光纤激光源、分光计、牛顿环、读数显微镜、法布里珀罗干涉仪器设备、应用光学综合实验系统、机器视觉测量综合实验平台、三维数字化测量实验平台、光学三维传感面型测量综合实验平台、三维摄像与显示综合实验平台、视觉定位与跟踪实验平台、光电子课程综合实训平台、光纤通信原理综合实验系统、光纤通信口袋实验室盒子、LED 光电特性参数测量实验系统、LED 分光机设备、LED 封装、测试与设计应用实训系 | 584 | 1300 |

| | | | | |
|---|----------------------|--|-----|------|
| | | 统、电脑、智能交互屏幕、紫外分光光度计、便携式太阳光光谱仪、红外成像仪、LED 积分球测定仪、荧光光谱仪、光学平台、自相关仪、RF 频谱仪、高速示波器、光纤放大器、泵浦源、光电探测器、偏振控制器等。 | | |
| 4 | 新能源汽车产业技术实训中心（汽车与交通） | 新能源汽车驱动与控制实验台、新能源汽车电机虚实结合试验平台、牵引电机结构与测试平台、新能源汽车电动助力转向系统试验台、教学投影仪、易燃品安全柜等。 | 40 | 204 |
| 5 | 大商科实践教学中心（财经与管理） | 跨专业综合实践教学平台、财务共享中心教学平台、财税审大数据分析与决策平台、审计实验平台、资产评估实训教学软件、商业银行业务实训平台、税务实训平台、物流中心作业 VR 实训系统、行走平台、弧形幕、数字媒体播放硬件融合机、VR 中控机、VR 头戴式显示设备、图形工作站、叉车模拟器、吸顶式高清网络智能高速球形摄像机、安全夹胶单向透视玻璃、数字摄像机、镜头组、触控交互式一体机、单品磨豆机、咖啡烘焙测试仪、咖啡浓度测试仪（VST）、咖啡生豆水分密度仪、服务器、交换机、电脑（双屏）、投影机、多媒体设备、空调等。 | 489 | 600 |
| 6 | 文化创意实训教学中心（美术与音乐） | 工业烤箱、台钻、手持笔形砂光机、圆盘砂光机、电动曲线锯、激光雕刻机、珐琅电气焗炉、电陶炉、美术馆实体馆 3D 数字虚拟化平台、数字虚拟展览智慧布展管理系统搭建、数字虚拟展览观众看展系统搭建、美术馆大数据库管理系统搭建、展览数据分析管理系统搭建、钢琴、数码钢琴、便携式音响、排练室音响、舞蹈室地胶、小间距 LED 系统、灯光、小舞台演出音响、空调、电脑一体机、打印机、投影仪、投影幕、音响、智能平板、扫描仪等。 | 218 | 213 |
| 7 | 职业教育教师技能 | 服务器、计算机、摄录像设备、一体机、VR/AR 设备，多媒体设备、 | 645 | 1550 |

| | | | | |
|---|---------------------|--|------|------|
| | 实训中心 (教师、 教育) | 录播设备、脑电实验套件、生物反馈训练系统、心理档案系统、认知能力自助评估软件、VR 心理训练系统、高级仿真智能娃娃模型、护理学多媒体教学系统等 | | |
| 8 | 基础工业 实训中心 | 计算服务节点、虚拟化服务节点、视频资源存储节点、高校教学视频资源管理平台、汇聚交换设备、云管理平台、智慧课室管理平台、机柜式 KVM 管理模块、终端交换设备、教学工作站、高清录播主机、录播导播系统、中控、教学云终端、激光投影机、智能实验平台、数字存储示波器、信号发生器、台式计算机、数字电路实验箱、数字任意波形发生器、可编程线性直流电源、数字万用表、交流毫伏表、桌面型工业机器人多功能应用工作站、落地式工业机器人基础技能实训工作站、工业机器人移动上下料加工工作站、并联工业机器人应用实训工作站、双臂工业机器人实训工作站、实训室智能安全配电管理系统、空调等。 | 2618 | 1110 |
| 9 | 电力增容 | 变压器及配套设备 | 一批 | 500 |

4. 建设规模

(1) 教学实训大楼：占地面积 3.7 万平方米，总建筑面积 6 万平方米。其中，第一教学实训楼已经建设完成，建筑面积 13800 平方米；第二教学实训楼在建，建筑面积 15328 平方米；第三教学实训楼在建，建筑面积 8908 平方米；第四教学实训楼在建，建筑面积 19520 平方米。

(2) 实训设备购置及实训基地电力增容：购置一批实训设备及对实训基地进行电力增容。

二、经济社会效益分析

(一) 项目的建设能满足科教兴国和人才强国战略实施的需要，有利于促进创新型国家的建设。

职业教育事业要取得长足快速发展必须依靠充分的实训操作，需要完善实训

教学基础设施条件为前提。本项目通过建设产教融合实训基地，加强对先进产业的实训，其目的是建成围绕目前互联网+、智能装备制造、网络通信等创新型产业的新一代信息技术产业人才培养平台，同时成为粤港澳大湾区智能装备制造、电子、物联网、网络、通信行业的人力资源培养基地，以及工程应用创新基地。从而实现企业、学校优质资源融合、教学科研协同、学校企业联合培养人才的实验教学新模式，探索满足新时期人才培养需要的实验室建设和教学改革方向，建立创新人才成长环境，增强产业转型升级的应用型人才培养，服务国家科教兴国战略和人才强国战略。

（二）项目的建设符合我国“产教融合”的职业教育指导思想，推动我省现代职业教育体系的建设及完善。

本项目将互联网+、智能装备制造、网络通信等创新型产业技能人才培养等为主要实训方向。通过校企对接，企业全面参与学校专业建设、课程设置、人才培养方案制定、专业技术教学、职业能力培养、就业等全过程，并派驻企业技术能手进行专业核心课程授课，派驻就业经理解决学生的顶岗实习和就业问题。本项目由校企合作共建，其建设目标是成为国内产教融合创新基地的样板工程，其融合模式在广东省内尚属先进，在运营过程中通过实训教学、技能考核、师资及企业职工培训、产教研发等多项方式，能充分体现产教深度融合的改革思路，是创建高素质技能型人才培养新模式的有益探索，将有效推动广东现代职业教育体系的构建。

（三）项目的建设有助于强化我省职业教育师资力量，是我省“双师型”教师培养工作的重要支撑。

本项目将以华南地区唯一一所职教师资培养为基本定位的应用型本科高等院校——广东技术师范学院为依托，充分联合行业企业的人力资源和项目经验，校企合作，共同打造国内最优秀的职教师资培养培训示范基地。通过学校与企业共同制定职教师资人才培养方案和教学计划，编制相应的高水平的课程体系、精品课程、精品教材、案例库等教学内容，创新职教师资培养模式与制度，开发教育类公共课程，建设职教师资培养培训资源平台，研究职教师资资格考试标准，全力培养既有系统理论基础，又有工程实践能力的“双师型”职业教育专业人才，为广东产业转型升级提供强力的职教师资力量支持。

(四)项目的建设内容和实施符合我国制造业发展所需要的高素质人才发展方向,能在一定程度上推动我省制造业提升。

本项目坚持“学科专业教育、技术技能教育与师范素质教育相结合”,构建具有核心竞争力、适应社会需要的高素质职教师资和应用型人才培养新模式,同时具备了培育“双师型”师资力量和新型高技术应用型人才的功能,通过整合学校自身的机电学院、自动化学院、计算机学院的技术力量,共建智能装备制造、工业互联网+、工业机器人、智能家电、工业控制软件和无人驾驶系统工程等产学研一体化实训平台,配套支持建设智能制造领域的骨干专业,其主要方向为当今国际上最尖端的智能化、互联网+等产业,符合《中国制造 2025》与“互联网+”融合发展,通过推进数字化、网络化、智能化制造为抓手,加快构筑自动控制与感知技术、工业云与智能服务平台、工业互联网等制造业新基础,培育制造业新模式、新业态、新产品,实现中国制造迈向中高端,转变为“中国智造”的发展方向。

(五)本项目建设能有效提高学校办学及学生实验实训硬件条件,符合项目建设单位未来发展的需要。

本实训基地建成后,主要服务功能包括:(一)服务中国制造急需的高素质应用型人才培养培训;(二)服务中国制造相关专业职教师资培养培训;(三)服务中国制造企业科研成果研发、转化及企业技术人才培养;(四)服务围绕“中国制造 2025”的大学生创新创业能力培养;(五)服务教师的科研成果转化与产业化。

三、投资估算及资金筹措方案

(一)本项目投资估算与筹措

本项目建设内容包含两部分,一是教学实训楼建设;二是实训设备购置及实训基地电力增容。项目投资总规模估算为 26234.25 万元(含建设期发债利息 276.25 万元),其中项目资本金 17734.25 万元已到位,资金来源具体如下:

1. 教学实训楼建设:

教学实训大楼建设投资为 17734.25 万元。资金来源分别为:

(1) 中央预算内资金 7500 万元;

(2) 财政专项资金 5000 万元;

(3) 学校自筹资金 5234.25 万元。

2. 实训设备购置及实训基地电力扩容：实训设备购置及实训基地电力扩容资金申请地方政府专项债，总额为 8500 万元。

(二) 资金使用计划

项目于 2019 年 4 月 8 日取得施工许可证，合同工期 420 天，2019 年 7 月开工，计划 2020 年 9 月完工。资本金和债券资金均按照项目建设进度执行，2019 年度已使用资本金 5860 万元，2020 年安排资本金 11874.25 万元，申请使用债券资金 8500 万元（债券期限 10 年，年利率 3.25%，每半年付息一次 138.13 万元，到期还本，本息合计 11262.50 万元），具体资金使用计划安排如下表所示。

表 2：项目资金使用安排方案（单位：人民币万元）

| 序号 | 资金类别 | 2019 已投入 | 2020 年投入 | 合计 |
|----|------|----------|----------|----------|
| 1 | 资本金 | 5860 | 11874.25 | 17734.25 |
| 2 | 债券资金 | | 8500 | 8500 |
| 3 | | 5860 | 20374.25 | 26234.25 |

四、预期收益、成本及融资平衡情况

(一) 预期收益

项目运营期按在校生 10,000 人，教职工人数 700 人进行相关数据测算。

1. 财政补贴

财政补贴暂按人民币 12,000.00 元/生.学年考虑。在测算期间，暂不考虑财政补贴增长情况。

2. 学费收入

根据广东技术师范大学 2019 年高考招生计划，学费标准暂按人民币 6,000.00 元/生.学年考虑，在测算期间，暂不考虑学费增长情况。

3. 住宿费收入

根据广东技术师范大学官网公布的 2019 年高考招生计划，广州白云校区住宿费人民币 1,500.00 元/生.学年，住宿费暂按平均人民币 1,500.00 元/生.学年考虑。在测算期间，暂不考虑住宿费增长情况。

4. 收入估算结果

经测算，预测期内共计有财政补贴人民币 108,000.00 万元，学费收入人民

币 54,000.00 万元，住宿费收入人民币 13,500.00 万元，合计人民币 175,500.00 万元。

（二）成本估算

1. 工资和福利

工资和福利暂按在编人员人民币 15 万元/.学年，在测算期间，不考虑工资和福利增长情况。

2. 公用经费

公用经费含办公费、水电费、物业管理费、差旅费、维修费、培训费、其他交通费用等刚性支出。公用经费暂按人民币 4000 元/生.学年。在测算期间，不考虑公用经费增长情况。

3. 税费支出

根据《关于教育税收政策的通知》（财税〔2004〕39 号），对学校经批准收取并纳入财政预算管理的或财政预算外资金专户管理的收费不征收企业所得税；对学校取得的财政拨款，从主管部门和上级单位取得的用于事业发展的专项补助收入，不征收企业所得税。

4. 成本估算结果

经测算，预测期内共计有工资和福利费人民币 94,500.00 万元，公用经费人民币 36,000.00 万元。合计人民币 130,500.00 万元。

5. 融资平衡情况

经测算，项目资金结余总计为人民币 45,000.00 万元。

收入明细估算表、成本明细估算表、资金结余表如下。

表 3：收入明细估算表（单位：万元）

| 序号 | 项目 | 合计 | 施工期 | 运营期 | | | | | | | | | |
|----|------|--------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| | | | 第一年 | 第二年 | 第三年 | 第四年 | 第五年 | 第六年 | 第七年 | 第八年 | 第九年 | 第十年 | |
| 1 | 财政补贴 | 108000 | 0 | 12000 | 12000 | 12000 | 12000 | 12000 | 12000 | 12000 | 12000 | 12000 | |
| 2 | 学费 | 54000 | 0 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | |
| 3 | 住宿费 | 13500 | 0 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | |
| 4 | 合计 | 175500 | 0 | 19500 | 19500 | 19500 | 19500 | 19500 | 19500 | 19500 | 19500 | 19500 | |

表 4：成本明细估算表（单位：万元）

| 序号 | 项目 | 合计 | 施工期 | 运营期 | | | | | | | | | |
|----|--------|--------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| | | | 第一年 | 第二年 | 第三年 | 第四年 | 第五年 | 第六年 | 第七年 | 第八年 | 第九年 | 第十年 | |
| 1 | 工资和福利费 | 94500 | 0 | 10500 | 10500 | 10500 | 10500 | 10500 | 10500 | 10500 | 10500 | 10500 | |
| 2 | 公用经费 | 36000 | 0 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | |
| 3 | 合计 | 130500 | 0 | 14500 | 14500 | 14500 | 14500 | 14500 | 14500 | 14500 | 14500 | 14500 | |

表 5：资金结余表（单位：万元）

| 序号 | 项目 | 合计 | 施工期 | 运营期 | | | | | | | | | |
|----|----|--------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| | | | 第一年 | 第二年 | 第三年 | 第四年 | 第五年 | 第六年 | 第七年 | 第八年 | 第九年 | 第十年 | |
| 1 | 收入 | 175500 | 0 | 19500 | 19500 | 19500 | 19500 | 19500 | 19500 | 19500 | 19500 | 19500 | |
| 2 | 成本 | 130500 | 0 | 14500 | 14500 | 14500 | 14500 | 14500 | 14500 | 14500 | 14500 | 14500 | |
| 3 | 结余 | 45000 | 0 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | |

（三）预期相关收益偿还投资本息情况

本次融资项目收益为学校建成运营后债券存续期间产生的现金净流入，预期相关净收益偿还融资本金和利息情况为：

按债券存续期间产生的预期相关净收益 100%的情况下，本息覆盖倍数为 4.00；按债券存续期间产生的预期相关净收益 90%的情况下，本息覆盖倍数为 3.60；按债券存续期间产生的预期相关净收益 80%的情况下，本息覆盖倍数为 3.20。各种情况下本息覆盖倍数计算如下：

按债券存续期间产生的预期相关净收益 100%计算的本息覆盖倍数

金额单位：人民币万元

| 年度 | 借贷本息支出 | | | 预期相关收益 |
|--------|----------|----------|-----------|-----------|
| | 本金 | 利息 | 本息合计 | |
| 第 1 年 | | 276.25 | 276.25 | |
| 第 2 年 | | 276.25 | 276.25 | 5,000.00 |
| 第 3 年 | | 276.25 | 276.25 | 5,000.00 |
| 第 4 年 | | 276.25 | 276.25 | 5,000.00 |
| 第 5 年 | | 276.25 | 276.25 | 5,000.00 |
| 第 6 年 | | 276.25 | 276.25 | 5,000.00 |
| 第 7 年 | | 276.25 | 276.25 | 5,000.00 |
| 第 8 年 | | 276.25 | 276.25 | 5,000.00 |
| 第 9 年 | | 276.25 | 276.25 | 5,000.00 |
| 第 10 年 | 8,500.00 | 276.25 | 8776.25 | 5,000.00 |
| 合计 | 8,500.00 | 2,762.50 | 11,262.50 | 45,000.00 |

| | |
|------------|------|
| 本息覆盖 倍数 | 4.00 |
|------------|------|

按债券存续期间产生的预期相关净收益 90%计算的本息覆盖倍数

金额单位：人民币万元

| 年度 | 借贷本息支出 | | | 预期相关收 益 |
|------------|----------|----------|-----------|------------|
| | 本金 | 利息 | 本息合计 | |
| 第 1 年 | | 276.25 | 276.25 | |
| 第 2 年 | | 276.25 | 276.25 | 4,500.00 |
| 第 3 年 | | 276.25 | 276.25 | 4,500.00 |
| 第 4 年 | | 276.25 | 276.25 | 4,500.00 |
| 第 5 年 | | 276.25 | 276.25 | 4,500.00 |
| 第 6 年 | | 276.25 | 276.25 | 4,500.00 |
| 第 7 年 | | 276.25 | 276.25 | 4,500.00 |
| 第 8 年 | | 276.25 | 276.25 | 4,500.00 |
| 第 9 年 | | 276.25 | 276.25 | 4,500.00 |
| 第 10 年 | 8,500.00 | 276.25 | 8776.25 | 4,500.00 |
| 合计 | 8,500.00 | 2,762.50 | 11,262.50 | 40,500.00 |
| 本息覆盖 倍数 | 3.60 | | | |

按债券存续期间产生的预期相关净收益 80%计算的本息覆盖倍数

金额单位：人民币万元

| 年度 | 借贷本息支出 | | | 预期相关收 益 |
|------------|----------|----------|-----------|------------|
| | 本金 | 利息 | 本息合计 | |
| 第 1 年 | | 276.25 | 276.25 | |
| 第 2 年 | | 276.25 | 276.25 | 4,000.00 |
| 第 3 年 | | 276.25 | 276.25 | 4,000.00 |
| 第 4 年 | | 276.25 | 276.25 | 4,000.00 |
| 第 5 年 | | 276.25 | 276.25 | 4,000.00 |
| 第 6 年 | | 276.25 | 276.25 | 4,000.00 |
| 第 7 年 | | 276.25 | 276.25 | 4,000.00 |
| 第 8 年 | | 276.25 | 276.25 | 4,000.00 |
| 第 9 年 | | 276.25 | 276.25 | 4,000.00 |
| 第 10 年 | 8,500.00 | 276.25 | 8776.25 | 4,000.00 |
| 合计 | 8,500.00 | 2,762.50 | 11,262.50 | 36,000.00 |
| 本息覆盖 倍数 | 3.20 | | | |

五、主管部门责任

本项目主管部门为广东省教育厅。项目主管部门和建设单位在依法依规、确保工程质量安全的前提下，加快政府专项债资金的支出进度，尽早安排使用，形成实物工作量，推动建设项目早见成效。

项目主管部门和建设单位要将专项债券建设项目对应的政府性基金收入、专项收入及时足额缴入国库，保障专项债券本息偿付。

项目主管部门和建设单位如未按既定方案落实专项债券还本付息资金的，财政部门可以采取扣减相关预算资金等措施偿债。

六、项目风险控制

（一）潜在风险

建设项目可能存在潜在的工程实施风险、组织及管理风险、财务及融资风险、收益实现规模与预期存在差异的风险、收益专项用于偿债的操作风险、利率波动风险。

（二）还本付息保障情况

按照《国务院办公厅关于印发地方政府性债券风险应急处置预案的通知》（国办函[2016]88号）规定，本级政府对地方政府债券依法承担全部偿还责任，本级财政将按照《财政部关于印发<地方政府专项债务预算管理办法>的通知》（财预[2016]155号）规定，即使按照转贷协议约定逐级向省财政缴纳本级应当承担的还本付息资金，由省财政按照合同约定即时偿还专项债券到期本息。如偿债出现困难，将通过调减投资计划、处置可变现资产、调整预算支出结构等方式筹集资金偿还债务。未按既定方案足额向省财政缴纳专项债券还本付息资金的，财政可以采取适当方式扣回。