

2026 年长武县职业教育中心设施设备更新 提升项目专项债券实施方案

项目单位：长武县职业教育中心

本级行业主管部门：长武县教育局

本级发展改革部门：长武县发展和改革局

本级财政部门：长武县财政局

二〇二六年七月

目 录

第一章 项目概况	1
一、项目基本信息	1
二、项目地点	1
三、项目建设内容	2
四、项目投资概算	4
五、项目单位	4
六、项目主管部门	5
七、项目建设工期及运营模式	5
八、项目审批情况	5
九、项目投后管理	6
第二章 项目投资概算与资金筹措	9
一、编制依据及原则	9
二、估算范围	10
三、估算说明	10
四、建设内容及投资估算	11
五、资金筹措	12
六、组合融资	14
第三章 项目收入分析	16
一、项目专项收入分析	16
二、项目安排财政资金	18
三、项目运营期收入合计	18
第四章 项目运营支出分析	22
一、运营成本支出	22
二、财务费用支出	26
三、税费支出	27
第五章 项目收益与融资平衡方案	29
一、项目收益分析	29
二、项目融资还本付息分析	29
三、项目收益与融资平衡分析	30

四、专项债券项目收支预算表	32
五、项目收益融资平衡评价结果	37
第六章 项目事前绩效评估情况	38
一、项目实施的必要性、公益性、收益性	38
二、项目投资合规性与项目成熟度	41
三、项目资金来源和到位可行性	42
四、项目收入、成本、收益预测合理性	43
五、债券资金需求合理性	43
六、项目偿债计划可行性和偿债风险点	44
七、绩效目标设定及合理性	44
八、其他需要纳入事前绩效评估的事项	49
九、项目事前绩效评估结果	49
第七章 项目风险控制	50
一、影响项目施工进度的风险及控制措施	50
二、影响项目资金筹措的风险及控制措施	51
三、影响项目收益实现的风险及控制措施	52
第八章 还款保障情况	54
一、还款责任及保障	54
二、项目资产管理	54
三、项目还本付息资金对应的收入管理	55
第九章 其他需要说明的事项	57

项目实施方案编制声明

为明确本方案编制中各方权利义务关系，现作以下说明：

（一）项目单位。长武县职业教育中心是长武县职业教育中心设施设备更新提升项目建设运营的实施主体。在长武县职业教育中心设施设备更新提升项目实施方案编制中，长武县职业教育中心要对实施长武县职业教育中心设施设备更新提升项目的真实性、可行性、必要性进行充分论证，对长武县职业教育中心设施设备更新提升项目实施方案、专项债券资金需求以及长武县职业教育中心设施设备更新提升项目收支等的真实性、完整性、准确性负责。

（二）主管部门。长武县教育局是长武县职业教育中心设施设备更新提升项目的行业管理部门。在长武县职业教育中心设施设备更新提升项目实施方案编制中，长武县教育局负责对实施长武县职业教育中心设施设备更新提升项目的真实性、可行性、必要性，长武县职业教育中心设施设备更新提升项目前期手续的真实性、合规性、有效性，长武县职业教育中心设施设备更新提升项目实施方案、专项债券资金需求以及长武县职业教育中心设施设备更新提升项目收支等的真实性、完整性、准确性进行审核把关。

（三）财政部门。长武县财政局在长武县职业教育中心设施设备更新提升项目实施方案编制中，长武县财政局负责

对长武县职业教育中心设施设备更新提升项目是否符合地方政府债务风险管理要求，长武县职业教育中心设施设备更新提升项目建设资金来源中财政资金的合规性和可行性，长武县职业教育中心设施设备更新提升项目实施方案的完整性和规范性进行审核把关。

（四）地方政府。长武县人民政府负责统筹本地区长武县职业教育中心设施设备更新提升项目管理工作，建立长武县财政、发展改革、其他主管部门、长武县教育局共同参与的工作机制，审核确定长武县职业教育中心设施设备更新提升项目和资金需求。

（五）第三方机构。陕西中债至信信息咨询集团有限公司要按照实事求是的原则，根据行业自律规范要求，配合做好长武县职业教育中心设施设备更新提升项目实施方案编制工作，参考行业、区域等标准科学评估长武县职业教育中心设施设备更新提升项目成本和收入，履职尽责做好长武县职业教育中心设施设备更新提升项目资料审核工作，公平、公正、客观出具长武县职业教育中心设施设备更新提升项目相关报告。

第一章 项目概况

长武县职业教育中心设施设备更新提升项目总投资 5,414.86 万元，其中：计划申请专项债券总额 2,600.00 万元，已发行 0 万元，本批次申请专项债券 2,600.00 万元，债务期限 20 年，在债券存续期内每半年支付一次债券利息，到期后一次性还本。

一、项目基本信息

项目全称为长武县职业教育中心设施设备更新提升项目（以下简称“项目”），发展改革部门审批监管代码 2410-610428-04-05-267964。地方政府专项债券项目穿透式监测系统编码 610428252000000007045。

二、项目地点

本项目建设地点为长武县职业教育中心校内。位置示意图如下：



（一）、长武县行政区划、面积及人口情况

1、行政区划

长武县，隶属于陕西省咸阳市，地处关中西陲，咸阳市西北部的泾河中游南侧，东与彬州市毗邻，南与甘肃省灵台县相连，西与甘肃省泾川县接壤，北与甘肃省宁县、正宁县交界。介于东经 107°38'49"—107°58'02"，北纬 34°59'09"—35°18'37"之间。

2、区域面积

南北最长处 30.06 千米，东西最宽处 27.23 千米，总面积 567 平方千米。

3、人口情况

截至 2022 年 10 月，长武县下辖 1 个街道、7 个镇。截至 2022 年末，长武县常住人口为 14.71 万人。

（二）、2025 年长武县经济财政指标、地方政府债务规模等基本情况

1、一般公共预算执行情况

2025 年，全县公共财政总收入完成 234047 万元，全县地方一般公共预算收入完成 82428 万元，占预算 81500 万元的 101.1%，较上年增长 3.7%，增收 3201 万元。全县地方一般公共预算支出完成 273881 万元，占调整预算 269173 万元的 101.7%，较上年增长 1.3%，增支 3469 万元。

全县地方一般公共预算收入 82428 万元，加上上级各类补助收入 160690 万元，土地指标调剂转移性收入 1080 万元，债券转贷收入 18483 万元，调入政府性基金 20862 万元，调入国有资本

经营预算 8 万元，全县收入总计 283551 万元。全县地方一般公共预算支出完成 273881 万元，加上上解支出 3984 万元，一般债务还本支出 5686 万元，全县支出总计 283551 万元。收支相抵，年终无结余。

2025 年，全县“三公”经费支出 724.98 万元，剔除公务用车购置费 70.88 万元，因公出国（境）5.71 万元，“三公”经费支出较上年下降 1.8%，减支 12.12 万元。其中，公务用车运行维护费 365.63 万元，减支 1.78 万元；公务接待费 282.76 万元，减支 10.34 万元。

2、政府性基金预算执行情况

2025 年，全县政府性基金收入完成 30048 万元，加上上级补助收入 2482 万元，转贷新增专项债券收入 51300 万元，转贷再融资专项债券收入 3447 万元，上年结转 7406 万元，收入总计 94683 万元。全县政府性基金支出完成 63644 万元，调出资金 20862 万元，专项债务还本支出 5924 万元，支出总计 90430 万元。收支相抵，结转下年 4253 万元。

3、社会保障基金预算执行情况

2025 年，全县社会保险基金收入 32225 万元，加上上年结余 21616 万元，收入总计 53841 万元。全县社会保险基金支出 30106 万元，年终结余 23735 万元。

4、国有资本经营预算执行情况

2025 年，全县国有资本经营预算收入 8 万元，其中，上级补助收入 8 万元。全县国有资本经营预算支出 8 万元，其中，调出资金 8 万元，年终无结余。

5、政府债务余额情况

截至 2025 年底，我县地方政府债务余额 247841.76 万元，其中，一般债务余额 83809.76 万元，专项债务余额 164032 万元。

三、项目建设内容

依据《长武县行政审批服务局关于长武县职业教育中心设施设备更新提升项目初步设计的批复》（长审批批复[2026]25 号），本项目建设规模内容为：计划购置教学用品设施设备、宿舍生活设施设备、餐厅食堂设备、智慧校园设备、理化生实验室实验器材设备、高考标准化考场设备、多媒体会议系统、实训车间设施设备，以及其他配套设施建设。

四、项目投资概算

项目总投资 5,414.86 万元，其中工程费用 4,606.03 万元，占总投资的 85.06%；工程建设其他费用 550.98 万元，占总投资的 10.18%；基本预备费 257.85 万元，占总投资的 4.76%。

从资金来源看，计划使用财政安排资金 2,814.86 万元，占比 51.98%；专项债券资金 2,600.00 万元，占比 48.02%。除以上资金来源外，本项目无其他融资计划。

五、项目单位

本项目专项债券申请单位（以下简称项目单位）为长武县职业教育中心，项目单位基本信息如下表：

表 1-1 项目单位基本信息一览表

单位名称	长武县职业教育中心		
法定代表人	王勋	成立日期	1982 年
注册资本	3277.92 万元	营业期限	/
统一社会信用代码	12610428661169241P		
注册地址	长武县昭仁镇西关村		
经营范围	培养技术应用人才，提高社会职业素养。相关培训		
单位类型	社会事业		
股东及持股比例 (项目单位为企业 的填报)	/		

长武县职业教育中心是依法设立并有效存续的事业单位，具备建设本项目的主体资格。

六、项目主管部门

本项目主管部门为长武县教育局，统一社会信用代码 11610428016021113D。

七、项目建工期及运营模式

本项目为新建项目，建设期 5 个月，已于 2026 年 2 月完成初步设计，已于 2026 年 5 月完成施工招标，2026 年 6 月开工建设，预计 2026 年 10 月竣工验收投入使用。

项目单位已根据国家招投标法相关规定，采用公开招投标方式确定项目设计、勘探、施工、监理、设备材料采购等单位。

本项目运营期 20 年，项目进入运营期后，运营工作由长武县职业教育中心（以下简称运营单位）负责，对委托期内的项目运营、管理、维护。

八、项目审批情况

1.立项审批。本项目为审批制项目。2024年9月13日，长武县职业教育中心单位向长武县行政审批部门提交《长武县职业教育中心设施设备更新提升项目建议书报告》。2024年10月23日，长武县行政审批发展部门下发《关于长武县职业教育中心设施设备更新提升项目建议书申请的批复》长审批批复2024（219）号，提出同意实施意见。

2024年10月28日，长武县职业教育中心单位向长武县行政审批部门提交《长武县职业教育中心设施设备更新提升项目可行性研究报告的报告》。2025年1月8日，长武县行政审批发展部门下发《关于长武县职业教育中心设施设备更新提升项目可行性研究报告申请的批复》长审批批复2025（5）号，提出同意实施意见。

2.用地审批。2020年12月31日，长武县自然资源和规划局核发《不动产权证书》（长武县不动产权第0001245号），载明权利人为长武县教育局，权利类型为国有建设用地使用权，用途为科教用地用地，面积60306平方米。

2025年1月24日，长武县自然资源和规划局核发《不动产权证书》（长武县不动产权第00004895号），载明权利人为长武县教育局，权利类型为国有建设用地使用权，用途为科教用地用地，面积26402平方米。

3.规划审批。2021年3月24日，长武县自然资源和规划局核发《建设用地规划许可证》，载明用地单位为长武县职业教育中

心，用地项目名称为长武县职业教育中心建设项目，用地位于规划扶苏路以东，规划柳毅路以西，规划公刘大街以南。面积 60306 平方米，用途为教育科研用地，土地取得方式为划拨。

2021 年 4 月 9 日，长武县自然资源和规划局核发《建设工程规划许可证》，载明项目建设单位为长武县职业教育中心，项目名称为长武县职业教育中心建设项目，位于规划柳毅路以西，规划公刘大街以南，总建筑面积 11912.57 平方米，其中地上建筑面积 11912.57 平方米。

2021 年 12 月 24 日，长武县自然资源和规划局核发《建设工程规划许可证》，载明项目建设单位为长武县职业教育中心，项目名称为长武县职业教育中心建设项目，位于规划柳毅路以西，规划公刘大街以南，总建筑面积 28520.95 平方米，其中地上建筑面积 28520.95 平方米。

4.环评备案。

正在办理中。

5.节能评估。2025 年 1 月 6 日，出具不需要能评的说明。

6.施工许可。正在办理中。

7.公开招投标。项目设计单位为中国建筑西北设计研究院，勘探单位陕西恒睿建设咨询有限公司，施工单位林孚建设有限公司、西安星汉云图人工智能科技有限公司、陕西广志科贸有限公司。监理单位陕西德正建设工程有限公司。

综上，长武县职业教育中心设施设备更新提升项目已取得有关部门的审批手续，符合国家产业政策及地区发展规划，项目单位承诺上述手续真实有效。

九、项目投后管理

（一）项目收入归集。

项目收入由运营单位长武县职业教育中心收取，缴入监管专户实行分账管理。其中用于专项债券还本付息部分按程序及时足额上缴国库，剩余部分按照政府与项目单位协议约定，及时纳入指定账户，确保资金专款专用、规范管理，严格落实专项债券资金穿透式监管要求。

（二）债务本息偿还。

本项目由长武县职业教育中心履行专项债券本息偿还责任。长武县财政局收到长武县职业教育中心上缴项目运营收益后，组织将到期应付债券本金利息及债券服务费逐级上缴国库。长武县职业教育中心设施设备更新提升项目无其他配套融资。

（三）资产登记管理。

本项目形成资产性质为经营性国有资产，登记在长武县职业教育中心名下。在专项债券存续期内，不会将本项目形成资产违规转让至其他单位或用于任何方式的担保，也不会将项目经营权、收益权进行处置或用于担保。相关国有资产监督管理部门做好资产监督管理工作。

第二章 项目投资概算与资金筹措

一、编制依据及原则

（一）编制依据

根据《长武县行政审批服务局关于长武县职业教育中心设施设备更新提升项目初步设计的批复》，本项目投资估算的主要文件依据包括：

- （1）陕西省住房和城乡建设厅《关于印发 2025 陕西省建设工程费用规则等计价依据的通知》（陕建管发〔2025〕10 号）；
- （2）《陕西省建设工程费用规则（2025）》；
- （3）《陕西省市政工程消耗量定额（2025）》；
- （4）《陕西省建设工程其它费用定额》（2024 版）；
- （5）《市政公用工程设计文件编制深度规定》（2025 版）；
- （6）《建设项目投资估算编审规程》（CECA / GC1-2023）；
- （7）《陕西省通用工程安装基价表（2025）》；
- （8）国家发展改革委关于《进一步放开建设项目专业服务价格的通知》（发改价格〔2015〕299 号）；
- （9）长武县平均物价水平、类似项目费用状况及相关估算指标。

（二）编制原则

1.合规性原则：严格遵循国家及地方相关法律法规、计价规范及专项债券管理政策要求，确保投资估算合法合规，不违反专项债券资金使用相关规定；

2.客观性原则：结合项目实际建设内容、规模及市场行情，参考初步设计批复中的概算明细，客观测算各项费用，确保估算数据真实可靠；

3.完整性原则：全面覆盖项目从筹建至竣工验收所需的全部费用，不遗漏任何必要支出，严格按照初步设计批复中的投资构成进行测算；

4.审慎性原则：充分考虑项目建设过程中可能出现的不确定因素，合理预留预备费，确保项目顺利推进，符合专项债券项目投资审慎管理要求。

二、估算范围

本项目投资估算范围为项目从筹建至竣工验收，按确定的建设内容所发生的全部费用，包括工程费用、工程建设其他费用、预备费用等。工程费用包括建筑工程费、安装工程费；其他附属工程等；工程建设其他费用包括工程勘察费、工程设计费、工程建设监理费等。

三、估算说明

项目投资估算使用的主要测算标准。包括但不限于：

1.工程费用根据相同结构的类似工程结算，并参考现行市场材料价格和长武县工程造价指数信息进行调整，以单方指标计入。

2.机电设备价格按生产厂家报价及产品样本价格计入。

3.建筑材料价格均依据长武县现行规定并结合当前市场情况进行估算。

4.其他费用按照有关工程项目其它费用的计算规定,并结合本项目实际情况确定,其中:

(1)项目建设管理费:参考财建〔2016〕504号文,结合市场情况计取;

(2)建设项目建设前期工作咨询费:参考原国家计委计价格〔1999〕1283号文,结合市场情况计取;

5.基本预备费按工程费用、工程建设其他费用合计的 5.00%计入。

6.建设期利息:专项债券暂按 3.0%融资利率计取。

四、建设内容及投资估算

本项目总投资 5,414.86 万元,项目投资费用估算明细如下:

表 2-1 项目投资估算总表

单位:万元

序号	工程项目或费用名称	合计	占比(%)
一	工程费用	4606.03	85.06%
二	工程建设其他费用	550.98	10.18%
三	基本预备费	257.85	4.76%
四	总投资	5414.86	100%

项目概算表依据为：《长武县行政审批服务局关于长武县职业教育中心设施设备更新提升项目初步设计的批复》（长审批批复[2026]25 号）。

表 2-2 项目总投资概算明细表

单位：万元

序号	工程或费用名称	概算金额（万元）				技术经济指标			占总投资比例	备注
		建安工程费	设备及工器具购置费	其他费用	合计	单位	数量	单位价值（万元）		
一	工程费用	4606.03			4606.03				85.06%	
1.1	高考标准化设备	268.55			268.55					
1.2	宿舍（一）	332.56			332.56					
1.3	宿舍（二）	332.55			332.55					
1.4	教学楼设备	377.07			377.07					
1.5	阶梯教室设备	400.64			400.64					
1.6	科研楼清单表	368.70			368.70					
1.7	食堂及风雨操场清单表	378.46			378.46					
1.8	物化生实验设备	167.26			167.26					
1.9	综合楼设备及装修清单表	942.20			942.20					
1.10	智慧校园设备清单	1038.05			1038.05					
二	工程建设其他费用			550.98	550.98				10.18%	
1	项目前期咨询费			21.82	21.82					计价格[1999]1283 号
2	建设单位管理费			25.91	25.91					财建（2016）504 号
3	工程勘察设计费			230.10	230.10					

序号	工程或费用名称	概算金额（万元）				技术经济指标			占总投资比例	备注
		建安工程费	设备及工器具购置费	其他费用	合计	单位	数量	单位价值（万元）		
	勘察费			50.67	50.67					建标（2007）164 号
	设计费			179.43	179.43					计价格（2002）10 号
4	前期立项咨询服务费			7.23	7.23					计价格[2002]125 号
5	工程监理费			95.53	95.53					发改委、建设部发改价格[2007]670 号
6	劳动安全卫生评价费			23.03	23.03					工程费用的 0.5%
7	场地准备费及临时设施费			46.06	46.06					工程费用的 1%
8	招标代理服务费			22.65	22.65					计价格[2002]1980 号文
9	技术经济评估审查费			23.03	23.03					建安工程费的 0.5%
10	工程造价咨询费			21.08	21.08					陕价行发[2014]88 号
11	工程保险费			20.73	20.73					工程费用的 0.45%
12	施工图审查费			13.81	13.81					陕价行发（2011）57 号文
三	基本预备费				257.85				4.76%	一至二部分合计的 5%
四	总投资				5414.86					（一）+（二）+（三）

五、资金筹措

本项目总投资估算 5,414.86 万元，从资金来源看，项目组合使用专项债券和配套融资资金。其中：计划使用财政安排资金 2,814.86 万元，占比 51.98%；专项债券资金 2,600.00 万元，占比 48.02%。除以上资金来源外，本项目无其他融资计划。

本项目总投资估算 5,414.86 万元，计划使用财政安排资金 2,814.86 万元，占比 51.98%；专项债券资金 2,600.00 万元，占比 48.02%。不涉及专项债券用作资本金情况，符合国务院关于项目资本金比例的要求。项目资本金按照项目建设进度分年度到位。

分年度筹措计划如下：

表 2-3 项目分年度资金筹措计划表

单位：万元

资金来源类型	2026 年	合计	各类型占比
财政安排资金	2814.86	2814.86	51.98%
单位自有资金	0.00	0.00	0.00%
专项债券	2600.00	2600.00	48.02%
其中：用作项目资本金	0.00	0.00	0.00%
银行贷款	0.00	0.00	0.00%
其他市场化融资	0.00	0.00	0.00%
其他来源资金	0.00	0.00	0.00%
合计	5414.86	5414.86	100.00%
分年度占比	100.00%	100.00%	/

以上资金筹措方式具备较强可行性，主要依据是：长武县财政局出具的《关于长武县职业教育中心设施设备更新提升项目自有资金情况说明》。

六、组合融资

本项目无其他融资。

（一）专项债券融资。

1.融资规模。本项目计划申请专项债券 2,600.00 万元，在债券存续期内每半年支付一次债券利息，到期后一次性还本。

表 2-4 专项债券分年度发行计划表

单位：万元

序号	年度	发行规模	发行期限	债券品种（%）	付息方式	还本方式
1	2026 年	2,600.00	20	记账式固定利率付息债	每半年支付一次	一次性还本

2.资金投向。专项债券使用严格落实财政部门要求，全部投向于长武县职业教育中心设施设备更新提升项目资本性支出。

（二）市场化融资。

无其他市场化融资。

第三章 项目收入分析

运营期内，本项目收入合计 105,772.98 万元，包括：项目专项收入 47,888.25 万元、项目安排财政资金 57,884.73 万元。本项目收入测算已与 2023 年发行的专项债券项目咸阳市长武县职业教育中心建设项目互相衔接，计算方式保持一致。

一、项目专项收入分析

运营期内，本项目专项收入合计 47,888.25 万元，包括：教育事业收入 47,409.63 万元、其他收入 478.62 万元。

表 3-1 项目专项收入情况表

单位：万元

序号	收入类型	收入规模
1	教育事业收入	47,409.63
2	其他收入	478.62
合计		47,888.25

本次测算以学校历史收入数据为基础，根据实际情况赋予合理增长率进行预测。学校 2023 年总收入 2,638.53 万元、2024 年总收入 2,822.62 万元，2025 年总收入 3,038.56 万元。

表 3-2 2023-2025 年总收入情况表

单位：万元

序号	收入项目	2023 年	2024 年	2025 年	平均值
1	财政拨款收入	2045.38	2096.51	2148.93	2096.94
2	教育事业收入	576.38	708.96	872.01	719.12
3	其他收入	16.78	17.15	17.63	17.18
收入合计		2638.53	2822.62	3038.56	2833.24

（一）教育事业收入分析。

教育事业收入是学校开展教育教学活动取得的培训费收入、住宿费收入、免学费补助资金等。根据 2023-2025 年财政拨款收入情况，过往三年数据分别为 576.38、708.96、872.01 万元。长武县职业教育中心计划 2024 年-2030 年进行学生人数扩招，每年新增在校人数 238 人，直至 2030 年达到在籍学生人数峰值 3000 人，根据《2025 年长武县职业教育中心招生资料及专业一览表》，长武县职业教育中心住宿费标准为 230 元/学期,按人均教育事业收入计算得满负荷年教育事业收入为 2,454.98 万元。2031 年及以后年度学生人数趋于稳定，不考虑教育事业收入的增长。

经测算，本项目债券存续期内产生教育事业收入共计 47,409.63 万元。

（二）其他收入分析。

其他收入是学校在专业业务活动及其辅助活动之外开展非独立核算经营活动取得的收入，包括：学院饮食中心收入、校企合作收入、捐赠收入、租金收入以及从非同级财政部门取得的不属于科研事业收入的经费拨款等。基于审慎考

虑，2026—2046 年其他收入以过去 3 年平均值为基数，按 2.5%幅度增长。

经测算，本项目债券存续期内产生其他收入共计 478.62 万元。

综合以上，在专项债券存续期内，本项目分年度专项收入如下表：

表 3-3 项目分年度专项收入表

单位：万元

年份	合计	教育事业收入	其他收入
2026 年	754.70	737.09	17.61
2027 年	1337.31	1319.26	18.05
2028 年	1641.20	1622.70	18.50
2029 年	2014.88	1995.92	18.96
2030 年	2474.41	2454.98	19.43
2031 年	2474.90	2454.98	19.92
2032 年	2475.40	2454.98	20.42
2033 年	2475.91	2454.98	20.93
2034 年	2476.43	2454.98	21.45
2035 年	2476.97	2454.98	21.99
2036 年	2477.52	2454.98	22.54
2037 年	2478.08	2454.98	23.10
2038 年	2478.66	2454.98	23.68
2039 年	2479.25	2454.98	24.27
2040 年	2479.86	2454.98	24.88
2041 年	2480.48	2454.98	25.50
2042 年	2481.12	2454.98	26.14
2043 年	2481.77	2454.98	26.79
2044 年	2482.44	2454.98	27.46
2045 年	2483.13	2454.98	28.15
2046 年	2483.83	2454.98	28.85
合计	47888.25	47409.63	478.62

二、项目安排财政资金

无政府性基金收入、其他财政资金。

（一）财政补助收入分析。

财政拨款收入是指学校从同级财政部门取得的各类财政拨款。本项目财政拨款收入测算已与 2023 年发行的专项债券项目咸阳市长武县职业教育中心建设项目互相衔接，计算方式保持一致。

根据 2023-2025 年财政拨款收入情况（表 3-2），过往三年数据分别为 2,045.38 万元、2,096.51 万元、2,148.93 万元。近年来在县委县政府的大力支持下，学校办学水平位居全市中职院校前列，财政拨款收入稳定增长。按历史年度收入水平和发展目标，以过去 3 年平均值为基数，参照招生规模和生均拨款水平的增长幅度，保守估计本项目 2026—2046 年以 2.5% 的幅度测算以后年度的财政拨款收入。

经测算，本项目债券存续期内产生财政补助收入共计 57,884.73 万元。

表 3-4 项目分年度财政拨款收入表

单位：万元

年份	合计	财政拨款收入
2026 年	2149.36	2149.36
2027 年	2203.09	2203.09
2028 年	2258.17	2258.17
2029 年	2314.62	2314.62
2030 年	2372.49	2372.49
2031 年	2431.8	2431.8
2032 年	2492.6	2492.6
2033 年	2554.92	2554.92
2034 年	2618.79	2618.79
2035 年	2644.98	2644.98
2036 年	2711.10	2711.10
2037 年	2778.88	2778.88
2038 年	2848.35	2848.35
2039 年	2919.56	2919.56
2040 年	2992.55	2992.55
2041 年	3067.36	3067.36
2042 年	3144.04	3144.04
2043 年	3222.64	3222.64
2044 年	3303.21	3303.21
2045 年	3385.79	3385.79
2046 年	3470.43	3470.43
合计	57884.73	57884.73

三、项目运营期收入合计

综上，债券存续期内，本项目收入合计 105,772.98 万元，包括：项目专项收入 105,772.98 万元。本项目分年度收入如下表：

表 3-5 项目分年度收入合计表

单位：万元

年份	专项收入	对应的政府性基金收入	财政补助收入	其他财政资金	其他项目专项收入	项目单位资金	合计
2026 年	754.70	0.00	2149.36	0.00	0.00	0.00	2904.06
2027 年	1337.31	0.00	2203.09	0.00	0.00	0.00	3540.40
2028 年	1641.20	0.00	2258.17	0.00	0.00	0.00	3899.37
2029 年	2014.88	0.00	2314.62	0.00	0.00	0.00	4329.50
2030 年	2474.41	0.00	2372.49	0.00	0.00	0.00	4846.90
2031 年	2474.90	0.00	2431.8	0.00	0.00	0.00	4906.70
2032 年	2475.40	0.00	2492.6	0.00	0.00	0.00	4968.00
2033 年	2475.91	0.00	2554.92	0.00	0.00	0.00	5030.83
2034 年	2476.43	0.00	2618.79	0.00	0.00	0.00	5095.22
2035 年	2476.97	0.00	2644.98	0.00	0.00	0.00	5121.95
2036 年	2477.52	0.00	2711.10	0.00	0.00	0.00	5188.62
2037 年	2478.08	0.00	2778.88	0.00	0.00	0.00	5256.96
2038 年	2478.66	0.00	2848.35	0.00	0.00	0.00	5327.01
2039 年	2479.25	0.00	2919.56	0.00	0.00	0.00	5398.81
2040 年	2479.86	0.00	2992.55	0.00	0.00	0.00	5472.41
2041 年	2480.48	0.00	3067.36	0.00	0.00	0.00	5547.84
2042 年	2481.12	0.00	3144.04	0.00	0.00	0.00	5625.16
2043 年	2481.77	0.00	3222.64	0.00	0.00	0.00	5704.41
2044 年	2482.44	0.00	3303.21	0.00	0.00	0.00	5785.65
2045 年	2483.13	0.00	3385.79	0.00	0.00	0.00	5868.92
2046 年	2483.83	0.00	3470.43	0.00	0.00	0.00	5954.26
合计	47888.25	0.00	57884.73	0.00	0.00	0.00	105772.98

第四章 项目运营支出分析

运营期内，本项目运营支出合计 51,525.89 万元。包括：运营成本支出 51,525.89 万元，财务费用支出 13,242.84 万元。本项目支出测算已与 2023 年发行的专项债券项目咸阳市长武县职业教育中心建设项目互相衔接，计算方式保持一致。

一、运营成本支出

运营期内，本项目运营成本支出合计 51,525.89 万元。包括：工资福利支出 33,759.36 万元，商品和服务支出 7,572.58 万元，对个人和家庭补助支出 3,259.70 万元，基本建设以及其他资本性支出 4,295.55 万元，其他支出 2,638.70 万元。

表 4-1 项目运营成本情况表

单位：万元

序号	成本类型	成本规模
1	工资福利支出	33,759.36
2	商品和服务支出	7,572.58
3	对个人和家庭补助支出	3,259.70
4	基本建设以及其他资本性支出	4,295.55
5	其他支出	2,638.70
合计		51,525.89

（一）工资福利支出成本分析。

工资福利支出为学校在职职工和编制外长期聘用人员的各类劳动报酬，以及为上述人员缴纳的各项社会保险费等，包括：基本工资、津贴补贴、奖金、社会保障缴费（单位为职工缴纳的基本养老、基本医疗、失业、工伤、生育等社会保险费，残疾人就业保障金等社会保险费）、伙食补助费、绩效工资等支出。

考虑学校岗位、人数、标准等确定，工资福利支出参照 2023—2025 年实际支出情况和 2026 年年初实有人数预测，剔除因机关事业单位养老保险制度改革和事业单位工资制度改革等政策性原因造成的补发、扣以前年原工资福利支出等影响因素，并综合考虑经济发展变动，在过去 3 年均值基础上，2026—2046 年按 2.5% 增长率预测。

经测算，本项目债券存续期内工资福利支出共计 33,759.36 万元。

（二）商品和服务支出成本分析。

商品和服务支出反映单位购买商品和服务的支出（不包括用于购置固定资产的支出），包括：办公费、印刷费、咨询费、手续费、水费、电费、邮电费、取暖费、物业管理费、差旅费、因公出国（境）、培训费等、维修（护）费、租赁费、会议费、培训费、公务接待费、专用材料费、专用燃料费、劳务费、委托业务费、工会经费、福利费、公务用车运行维护费等支出。

商品和服务支出参照学校 2023—2025 年实际支出情况，按照成本控制和适度压缩原则，考虑到社会经济发展速度，在过去 3 年均值基础上，2026—2046 年按 2.5% 增长率预测。

经测算，本项目债券存续期内商品和服务支出共计 7,572.58 万元。

（三）对个人和家庭补助支出成本分析。

对个人和家庭补助支出反映的是单位用于对个人和家庭的补助支出，包括离休费、退休费、抚恤金、生活补助、救济费、医疗费、各类奖助学金（含贫困补助）、奖励金、住房公积金、购房补贴等支出。

对个人和家庭补助支出参照学校 2023—2025 年实际支出情况和机关事业单位养老制度改革政策，奖助学金、住房公积金等其他对个人和家庭补助支出参照历史年度支出水平，在过去 3 年均值基础上，2026—2046 年按 2.5% 增长率预测。

经测算，本项目债券存续期内对个人和家庭补助支出共计 3,259.70 万元。

（四）基本建设以及其他资本性支出成本分析。

基本建设以及其他资本性支出反映学校用于购置固定资产、购置土地和无形资产，购建基础设施、大型修缮发生的支出，包括房屋建筑物购建、办公设备购置、专用设备购置、基础设施建设、大型修缮、信息网络购建、土地补偿、安置补助、地上附着物和青苗补偿、拆迁补偿、公务用车购

置、其他交通工具购置以及图书、著作权、产权、专利权等无形资产购置等支出。

基本建设及房屋建筑物构建支出以外的设备购置、大型修缮、信息网络构建等其他资本性支出参照历史年度支出水平，在过去 3 年均值基础上，2026—2046 年按 2.5%增长率预测。

经测算，本项目债券存续期内基本建设以及其他资本性支出合计为 4,295.55 万元。

（五）经营支出成本分析。

学校无经营支出。

（六）其他支出成本分析。

其他支出参照历史年度支出水平，在过去 3 年均值基础上，2026—2046 年按 2.5%增长率预测。

经测算，本项目债券存续期内其他支出合计为 2,638.70 万元。

综合以上，在专项债券存续期内，本项目分年度运营成本如下表：

表 4-2 项目分年度运营成本表

单位：万元

年份	合计	工资福利支出	商品和服务支出	对个人和家庭的补助支出	基本建设和其他资本性支出	其他支出
2026 年	1895.49	1241.91	278.56	119.92	158.03	97.07
2027 年	1942.88	1272.96	285.52	122.92	161.98	99.50
2028 年	1991.45	1304.78	292.66	125.99	166.03	101.99
2029 年	2041.24	1337.40	299.98	129.14	170.18	104.54
2030 年	2092.27	1370.84	307.48	132.37	174.43	107.15
2031 年	2144.58	1405.11	315.17	135.68	178.79	109.83
2032 年	2198.20	1440.24	323.05	139.07	183.26	112.58
2033 年	2253.16	1476.25	331.13	142.55	187.84	115.39
2034 年	2309.49	1513.16	339.41	146.11	192.54	118.27
2035 年	2367.23	1550.99	347.90	149.76	197.35	121.23
2036 年	2426.40	1589.76	356.60	153.50	202.28	124.26
2037 年	2487.07	1629.50	365.52	157.34	207.34	127.37
2038 年	2549.24	1670.24	374.66	161.27	212.52	130.55
2039 年	2612.97	1712.00	384.03	165.30	217.83	133.81
2040 年	2678.30	1754.80	393.63	169.43	223.28	137.16
2041 年	2745.26	1798.67	403.47	173.67	228.86	140.59
2042 年	2813.89	1843.64	413.56	178.01	234.58	144.10
2043 年	2884.23	1889.73	423.90	182.46	240.44	147.70
2044 年	2956.33	1936.97	434.50	187.02	246.45	151.39
2045 年	3030.23	1985.39	445.36	191.70	252.61	155.17
2046 年	3105.98	2035.02	456.49	196.49	258.93	159.05
合计	51525.89	33759.36	7572.58	3259.70	4295.55	2638.70

二、财务费用支出

本项目 2026 年债券发行手续费为承销面值的 1‰,以及发行涉及的登记服务费、评级机构、律师事务所等费用，发行费用为 2.60 万元。

按照本项目专项债券发行计划，2026 年申请 20 年期专项债券 2,600.00 万元，以年利率 3.0%预计每年利息支出。本项目通过发行债券达到项目总投资 48.02%，符合投资需求，债务利率按照 3.0%计算，根据债券发行计划及利率计

算每年财务费用。债券发行计划为 2026 年申请 20 年期专项债券 2,600.00 万元，总利息为 1,560.00 万元。

本校以前年度成功发行地方政府专项债券项目 3 个，债券资金 20,700.00 万元。其中：2021 年申请 20 年期专项债券 10,000.00 万元，利率为 3.48%；2022 年申请 20 年期专项债券 5,000.00 万元，利率为 3.28%；2023 年申请 20 年期专项债券 5,700.00 万元，利率为 3.24%，利息每半年支付一次，总利息为 11,680.24 万元。

本项目合计财务费用支出 13,242.84 万元。

三、税费支出

本项目无税费支出。

综上，债券存续期内，本项目分年度支出情况如下表：

表 4-3 项目分年度支出表

单位：万元

年份	运营成本	财务费用	税费支出	其他支出	合计
2026 年	1895.49	699.28	0.00	0.00	2594.77
2027 年	1942.88	774.68	0.00	0.00	2717.56
2028 年	1991.45	774.68	0.00	0.00	2766.13
2029 年	2041.24	774.68	0.00	0.00	2815.92
2030 年	2092.27	774.68	0.00	0.00	2866.95
2031 年	2144.58	774.68	0.00	0.00	2919.26
2032 年	2198.20	774.68	0.00	0.00	2972.88
2033 年	2253.16	774.68	0.00	0.00	3027.84
2034 年	2309.49	774.68	0.00	0.00	3084.17
2035 年	2367.23	774.68	0.00	0.00	3141.91
2036 年	2426.40	774.68	0.00	0.00	3201.08
2037 年	2487.07	774.68	0.00	0.00	3261.75
2038 年	2549.24	774.68	0.00	0.00	3323.92
2039 年	2612.97	774.68	0.00	0.00	3387.65
2040 年	2678.30	774.68	0.00	0.00	3452.98
2041 年	2745.26	774.68	0.00	0.00	3519.94
2042 年	2813.89	426.68	0.00	0.00	3240.57
2043 年	2884.23	262.68	0.00	0.00	3146.91
2044 年	2956.33	78.00	0.00	0.00	3034.33
2045 年	3030.23	78.00	0.00	0.00	3108.23
2046 年	3105.98	78.00	0.00	0.00	3183.98
合计	51525.89	13242.84	0.00	0.00	64768.73

第五章 项目收益与融资平衡方案

一、项目收益分析

综上，债券存续期内，本项目分年度收益情况如下表：

表 5-1 项目分年度收益表

单位：万元

年份	项目收入	运营支出	收益
2026 年	2904.06	1895.49	1008.57
2027 年	3540.40	1942.88	1597.52
2028 年	3899.37	1991.45	1907.92
2029 年	4329.50	2041.24	2288.26
2030 年	4846.90	2092.27	2754.63
2031 年	4906.70	2144.58	2762.12
2032 年	4968.00	2198.20	2769.80
2033 年	5030.83	2253.16	2777.67
2034 年	5095.22	2309.49	2785.73
2035 年	5121.95	2367.23	2754.72
2036 年	5188.62	2426.40	2762.22
2037 年	5256.96	2487.07	2769.89
2038 年	5327.01	2549.24	2777.77
2039 年	5398.81	2612.97	2785.84
2040 年	5472.41	2678.30	2794.11
2041 年	5547.84	2745.26	2802.58
2042 年	5625.16	2813.89	2811.27
2043 年	5704.41	2884.23	2820.18
2044 年	5785.65	2956.33	2829.32
2045 年	5868.92	3030.23	2838.69
2046 年	5954.26	3105.98	2848.28
合计	105772.98	51525.89	54247.09

二、项目融资还本付息分析

（一）专项债券应付本息。

本项目拟使用专项债券 2,600.00 万元，其中 2026 年发行 2,600.00 万元。债券利率 3.0%，在债券存续期内每半年支付一次债券利息，到期后一次性还本。

表 5-2 专项债券应付本息情况表

单位：万元

序号	年度	期初本金	本期新增	本期偿还	期末本金	融资利率	本期付息	本期还本付息合计
1	2026 年	20700.00	2600.00	0.00	2600.00	3.33%	696.68	696.68
2	2027 年	23300.00	0.00	0.00	23300.00	3.25%	774.68	774.68
3	2028 年	23300.00	0.00	0.00	23300.00	3.25%	774.68	774.68
4	2029 年	23300.00	0.00	0.00	23300.00	3.25%	774.68	774.68
5	2030 年	23300.00	0.00	0.00	23300.00	3.25%	774.68	774.68
6	2031 年	23300.00	0.00	0.00	23300.00	3.25%	774.68	774.68
7	2032 年	23300.00	0.00	0.00	23300.00	3.25%	774.68	774.68
8	2033 年	23300.00	0.00	0.00	23300.00	3.25%	774.68	774.68
9	2034 年	23300.00	0.00	0.00	23300.00	3.25%	774.68	774.68
10	2035 年	23300.00	0.00	0.00	23300.00	3.25%	774.68	774.68
11	2036 年	23300.00	0.00	0.00	23300.00	3.25%	774.68	774.68
12	2037 年	23300.00	0.00	0.00	23300.00	3.25%	774.68	774.68
13	2038 年	23300.00	0.00	0.00	23300.00	3.25%	774.68	774.68
14	2039 年	23300.00	0.00	0.00	23300.00	3.25%	774.68	774.68
15	2040 年	23300.00	0.00	0.00	23300.00	3.25%	774.68	774.68
16	2041 年	23300.00	0.00	10000.00	13300.00	3.25%	774.68	10774.68
17	2042 年	13300.00	0.00	5000.00	8300.00	3.17%	426.68	5426.68
18	2043 年	8300.00	0.00	5700.00	2600.00	3.12%	262.68	5962.68
19	2044 年	2600.00	0.00	0.00	2600.00	3.00%	78.00	78.00
20	2045 年	2600.00	0.00	0.00	2600.00	3.00%	78.00	78.00
21	2046 年	2600.00	0.00	2600.00	0.00	3.00%	78.00	2678.00
合计							13240.24	36540.24

（二）市场化融资应付本息。

无市场化融资。

三、项目收益与融资平衡分析

（一）专项债券资金收益与融资自求平衡分析。

根据以上分析，债券存续期内，本项目专项债券资金收益与融资平衡情况如下表：

表 5-3 专项债券资金收益与融资平衡情况表

单位：万元

序号	年度	项目收益（含以往年度收益结余）	专项债券还本付息			年度可否平衡
			到期本金	本期付息	本息合计	
1	2026 年	1008.57	0.00	696.68	696.68	可平衡
2	2027 年	2606.09	0.00	774.68	774.68	可平衡
3	2028 年	4514.01	0.00	774.68	774.68	可平衡
4	2029 年	6802.27	0.00	774.68	774.68	可平衡
5	2030 年	9556.90	0.00	774.68	774.68	可平衡
6	2031 年	12319.02	0.00	774.68	774.68	可平衡
7	2032 年	15088.82	0.00	774.68	774.68	可平衡
8	2033 年	17866.49	0.00	774.68	774.68	可平衡
9	2034 年	20652.22	0.00	774.68	774.68	可平衡
10	2035 年	23406.94	0.00	774.68	774.68	可平衡
11	2036 年	26169.16	0.00	774.68	774.68	可平衡
12	2037 年	28939.05	0.00	774.68	774.68	可平衡
13	2038 年	31716.82	0.00	774.68	774.68	可平衡
14	2039 年	34502.66	0.00	774.68	774.68	可平衡
15	2040 年	37296.77	0.00	774.68	774.68	可平衡
16	2041 年	40099.35	10000.00	774.68	10774.68	可平衡
17	2042 年	42910.62	5000.00	426.68	5426.68	可平衡
18	2043 年	45730.80	5700.00	262.68	5962.68	可平衡
19	2044 年	48560.12	0.00	78.00	78.00	可平衡
20	2045 年	51398.81	0.00	78.00	78.00	可平衡
21	2046 年	54247.09	2600.00	78.00	2678.00	可平衡
合计		54247.09	23300.00	13240.24	36540.24	
本息覆盖倍数		1.48				

综上，本项目预期项目收益对拟使用的专项债券本息的覆盖倍数为 1.48 倍，能够合理保障专项债券本息，实现项目收益与融资自求平衡。

（二）市场化融资资金收益与融资自求平衡分析。

无市场化融资。

（三）分账管理。

本项目除专项债券外无其他融资偿还支出。无需分账管理。

四、专项债券项目收支预算表

表 5-4 专项债券项目收支预算表

单位：万元

收支类别	公式	合计		2026 年		2027 年		2028 年		2029 年		2030 年		2031 年	
		收入	支出	收入	支出	收入	支出	收入	支出	收入	支出	收入	支出	收入	支出
一、建设资金来源	$A=H+I+K+L+M$	5414.86		5414.86				0.00		0.00					
（一）财政安排资金	$H=AA+AB+AC+AD+AE$														
其中：中央预算内投资	AA														
超长期特别国债	AB														
本地区一般公共预算	AC	2814.86		2814.86											
本地区政府性基金预算	AD														
其他财政资金	AE														
（二）地方政府专项债券	$I \geq AF$	2600.00		2600.00											
其中：用作项目资本金	AF														
（三）项目单位市场化融资	K														
（四）单位自筹资金	L														
（五）其他资金	M														
二、项目建设支出	$B=N+O+P+Q$		5414.86		5414.86										
（一）项目建设成本（不含财务费用）	N		5412.26		5412.26										
（二）财务费用-专项债券付息	O														
（三）财务费用-市场化融资付息	P														
（四）其他建设支出	Q		2.60		2.60										
三、项目运营预期收入	$C=R+S+T$	105772.98		2904.06		3540.40		3899.37		4329.50		4846.90		4906.70	
（一）财政资金	$R=AG+AH+AI+AJ$														
其中：对应的政府性基金收入	AG														
政府性基金预算安排补助	AH														
一般公共预算安排补助	AI														
其他财政资金	AJ														
（二）项目专项收入	S	105772.98		2904.06		3540.40		3899.37		4329.50		4846.90		4906.70	
（三）其他收入	$T \geq AK+AL$														
其中：其他项目专项收入	AK														
项目单位资金	AL														
四、项目运营支出	$D=U+V+W+X$		64766.13		2592.17		2717.56		2766.13		2815.92		2866.95		2919.26
（一）项目运营成本（不含财务费用）	U		51525.89		1895.49		1942.88		1991.45		2041.24		2092.27		2144.58
（二）财务费用-专项债券付息支出	V		13240.24		696.68		774.68		774.68		774.68		774.68		774.68
（三）财务费用-市场化融资付息支出	W														
（四）税费支出	X														
（五）其他运营支出	Y														
五、专项债券还本	E		23300.00												
六、市场化融资还本	F														

(续上表)

收支类别	公式	合计		2032 年		2033 年		2034 年		2035 年		2036 年		2037 年	
		收入	支出	收入	支出	收入	支出	收入	支出	收入	支出	收入	支出	收入	支出
一、建设资金来源	$A=H+I+K+L+M$	5414.86													
(一) 财政安排资金	$H=AA+AB+AC+AD+AE$														
其中：中央预算内投资	AA														
超长期特别国债	AB														
本地区一般公共预算	AC	2814.86													
本地区政府性基金预算	AD														
其他财政资金	AE														
(二) 地方政府专项债券	$I \geq AF$	2600.00													
其中：用作项目资本金	AF														
(三) 项目单位市场化融资	K														
(四) 单位自筹资金	L														
(五) 其他资金	M														
二、项目建设支出	$B=N+O+P+Q$		5414.86												
(一) 项目建设成本 (不含财务费用)	N		5412.26												
(二) 财务费用-专项债券付息	O														
(三) 财务费用-市场化融资付息	P														
(四) 其他建设支出	Q		2.60												
三、项目运营预期收入	$C=R+S+T$	105772.98		4968.00		5030.83		5095.22		5121.95		5188.62		5256.96	
(一) 财政资金	$R=AG+AH+AI+AJ$														
其中：对应的政府性基金收入	AG														
政府性基金预算安排补助	AH														
一般公共预算安排补助	AI														
其他财政资金	AJ														
(二) 项目专项收入	S	105772.98		4968.00		5030.83		5095.22		5121.95		5188.62		5256.96	
(三) 其他收入	$T \geq AK+AL$														
其中：其他项目专项收入	AK														
项目单位资金	AL														
四、项目运营支出	$D=U+V+W+X$		64766.13		2972.88		3027.84		3084.17		3141.91		3201.08		3261.75
(一) 项目运营成本 (不含财务费用)	U		51525.89		2198.20		2253.16		2309.49		2367.23		2426.40		2487.07
(二) 财务费用-专项债券付息支出	V		13240.24		774.68		774.68		774.68		774.68		774.68		774.68
(三) 财务费用-市场化融资付息支出	W														
(四) 税费支出	X														
(五) 其他运营支出	Y														
五、专项债券还本	E		23300.00												
六、市场化融资还本	F														

(续上表)

收支类别	公式	合计		2038 年		2039 年		2040 年		2041 年		2042 年		2043 年	
		收入	支出	收入	支出	收入	支出	收入	支出	收入	支出	收入	支出	收入	支出
一、建设资金来源	$A=H+I+K+L+M$	5414.86													
（一）财政安排资金	$H=AA+AB+AC+AD+AE$														
其中：中央预算内投资	AA														
超长期特别国债	AB														
本地区一般公共预算	AC	2814.86													
本地区政府性基金预算	AD														
其他财政资金	AE														
（二）地方政府专项债券	$I \geq AF$	2600.00													
其中：用作项目资本金	AF														
（三）项目单位市场化融资	K														
（四）单位自筹资金	L														
（五）其他资金	M														
二、项目建设支出	$B=N+O+P+Q$		5414.86												
（一）项目建设成本（不含财务费用）	N		5412.26												
（二）财务费用-专项债券付息	O														
（三）财务费用-市场化融资付息	P														
（四）其他建设支出	Q		2.60												
三、项目运营预期收入	$C=R+S+T$	105772.98		5327.01		5398.81		5472.41		5547.84		5625.16		5704.41	
（一）财政资金	$R=AG+AH+AI+AJ$														
其中：对应的政府性基金收入	AG														
政府性基金预算安排补助	AH														
一般公共预算安排补助	AI														
其他财政资金	AJ														
（二）项目专项收入	S	105772.98		5327.01		5398.81		5472.41		5547.84		5625.16		5704.41	
（三）其他收入	$T \geq AK+AL$														
其中：其他项目专项收入	AK														
项目单位资金	AL														
四、项目运营支出	$D=U+V+W+X$		64766.13		3323.92		3387.65		3452.98		3519.94		3240.57		3146.91
（一）项目运营成本（不含财务费用）	U		51525.89		2549.24		2612.97		2678.30		2745.26		2813.89		2884.23
（二）财务费用-专项债券付息支出	V		13240.24		774.68		774.68		774.68		774.68		426.68		262.68
（三）财务费用-市场化融资付息支出	W														
（四）税费支出	X														
（五）其他运营支出	Y														
五、专项债券还本	E		23300.00							10000.00		5000.00			5700.00
六、市场化融资还本	F														

(续上表)

收支类别	公式	合计		2044 年		2045 年		2046 年	
		收入	支出	收入	支出	收入	支出	收入	支出
一、建设资金来源	$A=H+I+K+L+M$	5414.86							
(一) 财政安排资金	$H=AA+AB+AC+AD+AE$								
其中：中央预算内投资	AA								
超长期特别国债	AB								
本地区一般公共预算	AC	2814.86							
本地区政府性基金预算	AD								
其他财政资金	AE								
(二) 地方政府专项债券	$I \geq AF$	2600.00							
其中：用作项目资本金	AF								
(三) 项目单位市场化融资	K								
(四) 单位自筹资金	L								
(五) 其他资金	M								
二、项目建设支出	$B=N+O+P+Q$		5414.86						
(一) 项目建设成本 (不含财务费用)	N		5412.26						
(二) 财务费用-专项债券付息	O								
(三) 财务费用-市场化融资付息	P								
(四) 其他建设支出	Q		2.60						
三、项目运营预期收入	$C=R+S+T$	105772.98		5785.65		5868.92		5954.26	
(一) 财政资金	$R=AG+AH+AI+AJ$								
其中：对应的政府性基金收入	AG								
政府性基金预算安排补助	AH								
一般公共预算安排补助	AI								
其他财政资金	AJ								
(二) 项目专项收入	S	105772.98		5785.65		5868.92		5954.26	
(三) 其他收入	$T \geq AK+AL$								
其中：其他项目专项收入	AK								
项目单位资金	AL								
四、项目运营支出	$D=U+V+W+X$		64766.13		3034.33		3108.23		3183.98
(一) 项目运营成本 (不含财务费用)	U		51525.89		2956.33		3030.23		3105.98
(二) 财务费用-专项债券付息支出	V		13240.24		78.00		78.00		78.00
(三) 财务费用-市场化融资付息支出	W								
(四) 税费支出	X								
(五) 其他运营支出	Y								
五、专项债券还本	E		23300.00						2600.00
六、市场化融资还本	F								

五、项目收益融资平衡评价结果

按照本项目在计算期内预期收入和预期支出，项目在存续期间能够产生持续稳定的净现金流。在项目存续期内各年度收入预测金额大于年度净现金流。按照预计条件的资金测算平衡结果，项目存续期内项目总收益为 54,247.09 万元，项目总债务融资本息为 36,540.24 万元，存续期内可达到的偿债资金覆盖倍数 ≈ 1.48 倍，项目收益能够完全覆盖融资款项的偿还，还本付息资金有充分保障。

第六章 项目事前绩效评估情况

一、项目实施的必要性、公益性、收益性

1、项目实施的必要性

长武职业教育中心学校现有机电技术应用、计算机技术应用、导游与酒店管理、数控与模具等专业，其中机电技术应用为市级示范专业，计算机技术应用，导游与酒店管理为市级骨干专业。机电专业现有电子电工，机械制图，机械基础等专业基础课实验室，同时还有钳工、电焊、机械加工、电器维修等实训车间；计算机专业有二个机房共 100 台电脑；导游与酒店管理专业有专业形体训练、客房服务、宾馆服务等实习事项室。从目前情况来看，由于学生规模大，专用设备显得非常薄弱，根本不能满足实训实习的需求，且现有设备落后老化，机械加工部分是工厂淘汰机床，现有机房已无法满足操作要求等等。

职业学校的任务是培养生产一线的技能人才和服务性人才，专业实训实习操作显得尤为重要。该校的学生实训设备已经严重制约了学生的专业发展，影响了学校教学水平的提高。更新与现代生产相适应的实训设备已成当务之急。

（1）项目实施是落实《咸阳市国民经济和社会发展规划十五个五年规划纲要》的需要。以纲要为统领，根据咸阳市发展规划和现有学校布局实际，合理配置咸阳市教育资源，改善县城学校办学条件，因地制宜的对县城学校进行布局和

扩容提质。随着长武县城建设的发展，县城人口的增量递增，县城职业教育设施设备的配套明显滞后于县城发展的步伐，本项目职业教育设施设备不配套或配套不足，使县城职业教育得不到长足发展的问题更加突出。

因此该项目的实施是落实纲要精神，合理配置县城教育资源，满足职业教育阶段社会对学校需求，化解技能人才供需矛盾的需要。

（2）项目实施是满足长武县经济、社会发展的需要。未来是知识经济的时代，科技进步在经济增长中作用越来越突出，而且随着经济全球化和我国已加入世界贸易组织，国际竞争愈演愈烈，面临新形势和挑战，长武县要发展，就应切实落实教育优先发展战略地位，坚持规模、结构、质量和效的内在统一。本项目的实施，优化了长武县科教资源，提高了办学水平，培养更多优秀技术人才，为当地经济建设培育了有用的专业人才，适应了长武县经济和社会发展的需要。

（3）项目的实施是对“科教兴国”战略的逐步实施，在一定程度上能促进职业教育事业的发展，完善职业学校布局结构。强化县级人民政府对中等职业教育的统筹规划，根据城镇化和产业布局调整完善职业学校布局，根据产业发展对技术技能人才的需求优化职业教育体系结构。鼓励产业经济发达地区做好县域内中等职业学校布局规划。新增高等职业学校主要向中小城市、产业集聚区布局。在人口集中和产业发展需要的贫困地区建好一批中等职业学校，重点支持贫困

地区建设好符合当地经济社会发展需要的中等职业学校。根据各主体功能区的定位，推动区域内职业学校科学定位，使每一所职业学校集中力量办好当地经济社会发展需要的特色优势专业（集群）。着力建设一批服务现代产业发展和扶贫开发等重点工作领域的高水平职业学校，形成国家重点行业都有骨干职业学校支撑的技术技能人才培养格局，服务产业结构调整优化。提升职业学校基础能力。分类制定职业学校办学标准，实施现代职业教育质量提升计划等项目，提升职业学校办学条件。

（4）该项目的实施有利于中等职业教育的发展。教育是发展科学技术和培养人才的基础，在现代化建设中具有先导性作用，因此，教育必须摆在优先发展的地位。在当今世界上教育对一个国家的起到了诸多影响甚至决定性作用。教育已经是经济发展和社会发展进步的一个标志，教育事业发展水平已经成为国家综合国力和社会文明程度的主要体现，在城市现代化建设进程中，教育充分发挥着对国民经济发展基础性，先导性的重要作用。

中等职业教育是一个急待发展的知识技术性服务产业。中等职业教育是我国教育事业的重要组成部分，是培养专业人才和素质劳动者的重要基地，各级教育行政部门在各级地方政府的领导支持下，统筹规划各教育资源，防止中等职业教育资源流失。因此该项目的建设十分必要的。

2、项目实施的公益性

本项目的实施，使得长武职业中心的实训设施设备将全面提升，部分专业学生才能与市级、省级、国家级职业技能竞赛软硬件配备能与竞赛要求同步对接，这在学校长远发展，品牌打造，提升学校办学实力方面具有重要意义。所以，扩大学校办学规模，培养更多的专业技术人才大势所趋。

3、项目实施的收益性

按照本项目在计算期内预期收入和预期支出，项目在存续期间能够产生持续稳定的净现金流。在项目存续期内各年度收入预测金额大于年度净现金流。按照预计条件的资金测算平衡结果，项目存续期内项目总收益为 54,247.09 万元，项目总债务融资本息为 36,540.24 万元，存续期内可达到的偿债资金覆盖倍数 ≈ 1.48 倍，项目收益能够完全覆盖融资款项的偿还，还本付息资金有充分保障。

二、项目投资合规性与项目成熟度

1、项目建设的合规性

（1）对投资环境的审查：项目所在地投资环境稳定，政府信用、财政能力未受到国家有关投资政策的限制。

（2）项目资料完整性和真实性审查：项目建议书批复、可研批复、初设批复、稳评、环评、能评、无需办理建设用地预审与选址意见书及建设用地规划许可证相关证明、国有建设用地划拨决定书、不动产权证、中标通知书、资金承诺等相关政府审批文件均已审核无误。

(3) 项目合法合规性审查：本项目符合国资委、发改委、商务部、政府交通运输、规划、土地、环保主管部门、关于投资行政审批、核准和备案的相关规定。

2、项目成熟度

目前项目已取得项目建议书批复、可研批复、初设批复、稳评、环评、能评、无需办理建设用地预审与选址意见书及建设用地规划许可证相关证明、国有建设用地划拨决定书、不动产权证、中标通知书、资金承诺等手续。项目资金筹措渠道为项目资本金、专项债券。资金筹措渠道清晰、合法合规，不存在违规融资举债行为，严格遵循专项债券资金筹措相关规定。

三、项目资金来源和到位可行性

1、项目资金来源

本项目共需投入资金 5,414.86 万元，其中资金构成为：

(1) 项目资本金

本项目资本金 2,814.86 万元，资本金将根据建设期陆续到位。

(2) 专项债券

本项目拟申请发行 20 年期专项债券 2,600.00 万元，发行计划为 2026 年 2,600.00 万元。

2、项目资金到位可行性

本项目估算总投资 5,414.86 万元，项目资金筹措渠道为项目资本金、专项债券。

四、项目收入、成本、收益预测合理性

1、项目收入

本项目收入来源主要是教育事业收入、其他收入、财政拨款收入。经测算,本项目债券存续期内收入共计 105,772.98 万元。

2、项目成本

本项目预期支出主要包括工资福利支出、商品和服务支出、个人和家庭补助、基本建设和其他资本性支出、其他支出等。经测算,本项目债券存续期内支出共计 51,525.89 万元。

3、项目收益预测的合理性

按照本项目在计算期内预期收入和预期支出,项目在存续期间能够产生持续稳定的净现金流。在项目存续期内各年度收入预测金额大于年度净现金流。按照预计条件的资金测算平衡结果,项目存续期内项目总收益 54,247.09 万元,项目总债务融资本息为 36,540.24 万元,存续期内可达到的偿债资金覆盖倍数 ≈ 1.48 倍,项目收益能够完全覆盖融资款项的偿还,还本付息资金有充分保障。

五、债券资金需求合理性

本项目总投资 5,414.86 万元,拟申请 20 年期专项债券 2,600.00 万元,占项目总投资的 48.02%,债券资金需求与项目建设规模、实施进度相匹配,严格遵循专项债券额度分配正向激励原则。项目资本金占比 51.98%,符合中共中央办

公厅、国务院办公厅印发的《关于做好地方政府专项债券发行及项目配套融资工作的通知》及《国务院办公厅关于优化完善地方政府专项债券管理机制的意见》（国办发〔2024〕52号）要求，债券资金主要用于项目建设相关支出，资金投向明确，不用于经常性支出，债券资金需求合理。

六、项目偿债计划可行性和偿债风险点

1、项目偿债计划的可行性

项目收益严格按照长武县职业教育中心历年运营情况进行测算，债务覆盖系数满足省厅相关要求，具备偿债能力，债务存续期内，偿还利息后年度净现金流量为正，项目单位及主管部门已明确偿债责任，制定了清晰的偿债计划，结合项目收入归集管理，确保债券本息按时足额偿还，偿债计划切实可行，符合专项债券偿债管理要求。

2、项目偿债风险

风险点，一是未能按时建成投入运营，导致还债计划不能保质保量实施，二是不可控自然灾害及公共卫生事件导致收入减量。影响偿债能力。针对上述风险，已制定对应的防控措施，确保偿债安全，严格防范专项债券偿还风险。

七、绩效目标设定及合理性

专项债券项目绩效目标申报表								
项目性质		☒ 改建项目 ☐ 续建项目		项目编号		2410-610428-04-05-267964		
项目名称		长武县职业教育中心设施设备更新提升项目						
项目单位		长武县职业教育中心						
主管部门		长武县教育局						
计划开工时间		2026 年 6 月		计划竣工时间		2026 年 10 月		
项目实施周期		5 个月		收益实现时间		2026 年		
项目 资金 来源 及落 实情 况	资金来源		金额 (万元)	利率 (%)	占比 (%)	已到位资金	到位时间	存量融资抵质押 情况
	合计		5,414.86	—	100.00%			☒ 无。 ☐ 有，具体如下：
	上级财政拨款（含 预算内基建资金 等）	中央		—				
		省/自治区		—				
		专项债券资金		2,600.00	3.0%	48.02%		
	自有资金		2,814.86	—	51.98%			

	其他资金							
	其中：银行贷款							
	其他融资资金							
总体目标	计划购置教学用品设施设备、宿舍生活设施设备、餐厅食堂设备、智慧校园设备、理化生实验室实验器材设备、高考标准化考场设备、多媒体会议系统、实训车间设施设备等，以及其他配套设施建设。							
中期目标	本项目总投资 5,414.86 万元，资金将按照项目进度投入。							
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标					指标值
	成本指标	经济成本	指标 1：初设批复投资偏离度（±%）					≤10%
		融资成本	指标 1：其他融资					0.00
	产出指标	数量指标	指标 1：教学用品设施设备（项）					1
			指标 2：宿舍生活设施设备（项）					1
			指标 3：餐厅食堂设备（项）					1
			指标 4：智慧校园设备（项）					1
			指标 5：理化生实验室实验器材设备（项）					1
			指标 6：高考标准化考场设备（项）					1

			指标 7：多媒体会议系统（项）	1
			指标 8：实训车间设施设备（项）	1
			指标 9：其他配套设施建设（项）	1
		质量指标	指标 1：项目建成合格率	100%
			指标 2：债券资金使用合规率	100%
			指标 3：工程验收合格率	100%
		时效指标	指标 1：债券发行后年度使用率（%）	100%
			指标 2：按规定及时、规范披露信息程度（%）	100%
			指标 3：及时足额还本付息程度（%）	100%
			指标 4：竣工日期	2026 年 10 月
			指标 5：是否按照建设计划完成工程建设	是
	效益指标	社会效益	指标 1：惠及人口（万人）	≥5
		经济效益	指标 1：债券存续期内项目运营收益较实际值偏离度（±%）	≤10%
			指标 2：偿债后存量资金较实际值偏离度（±%）	≤10%
		生态效益	指标 1：施工期对周边地区生态破坏度	0%

		可持续发展	指标 1：项目持续发挥作用期限	长期
		指标	指标 2：对本行业可持续发展的影响	长期
	满意度指标	服务对象满	指标 1：教师满意度	≥95%
		意度指标	指标 2：学生满意度	≥95%

绩效目标根据项目建设规模及运营周期，参考市场同类型项目的运营目标制定，与立项相关政策、规划、工作目标相符，与实际工作需要相匹配，具有一定的前瞻性和约束力，绩效目标合理，符合专项债券项目绩效目标管理要求。

八、其他需要纳入事前绩效评估的事项

无其他需要纳入事前绩效评估的事项。

九、项目事前绩效评估结果

按照《中共中央国务院关于全面实施预算绩效管理的意见》（中发〔2018〕34号）、《地方政府专项债券项目资金绩效管理办法》的通知（财预〔2021〕61号）等法律法规及规范性文件规定，本项目已开展事前绩效评估工作。

根据事前评估报告，该项目的实施是必要的，绩效目标设置符合实际，预期绩效可实现程度较高，预算编制科学合理，事前调研充分，资金筹措合规，债券偿还能力较强，项目事前绩效评估的总体意见为：予以支持。

第七章 项目风险控制

本项目周期长，不可预见因素多，需要分析识别在项目全生命周期内潜在的主要风险因素，揭示风险来源，判别风险程度，提出规避风险对策，降低风险损失。参照各类风险发生概率和严重程度及同类项目经验，本项目风险主要为：

一、影响项目施工进度的风险及控制措施

1.主要风险：

技术与管理风险：设计方案频繁变更、施工组织设计不合理、新技术/新工艺应用不成熟、项目管理团队经验不足导致协调不力。

资源保障风险：关键建筑材料（如钢材、水泥、特殊设备）供应不及时或质量不合格；施工劳动力短缺或流动性大；施工用水用电供应中断。

自然环境风险：遭遇超出预想的恶劣天气（如暴雨、洪水、严寒）、地震、地质灾害等不可抗力因素。

社会环境与政策风险：项目所在地民众阻工、交通管制严格、突发公共卫生事件（如疫情）导致停工；环保、节能等新政策的突然出台要求增加施工内容或整改。

合同与接口风险：不同分包商之间工作界面划分不清导致推诿扯皮；业主方要求的暂停或指令不及时。

2.风险控制措施：

强化前期规划与设计管理：严格执行设计审查制度，减少施工过程中的重大设计变更。制定详实、科学的施工组织总设计，明确关键路径。

建立供应链保障体系：对重要物资选择多家合格供应商，签订长期供货协议；建立现场物资储备预警机制，防止断供。

优化资源配置与劳务管理：与信誉良好的劳务公司合作，建立稳定的劳动力来源；改善现场工作和生活条件，减少人员流失。

制定应急预案：针对恶劣天气、地质灾害等建立专项应急预案，储备应急物资，定期组织演练。

加强外部协调与公关：主动与地方政府、社区沟通，争取理解与支持；成立专门的对外协调小组，及时处理阻工等问题。

二、影响项目资金筹措的风险及控制措施

1.主要风险：

政策与金融环境风险：国家宏观金融政策收紧（如加息、提高准备金率）、银行信贷规模压缩、行业监管政策变化导致融资渠道收窄或融资成本大幅上升。

项目自身吸引力风险：项目可行性研究报告论证不充分，市场前景不明朗，导致银行或投资机构对项目偿债能力和盈利信心不足，不愿放贷或要求苛刻的增信条件。

2.风险控制措施：

做实项目前期论证：聘请专业咨询机构，编制高质量的可研报告和商业计划书，清晰展示项目的现金流预测和投资回报率，增强对投资者的吸引力。

严格筛选与管理股东：在选择合作伙伴时，重点考察其资金实力和信誉度。在合作协议中明确约定资本金到位的具体时间和违约责任。

建立资金预警机制：密切跟踪国家金融政策和利率市场变化，定期进行现金流压力测试。建立资金头寸日报或周报制度，确保账户余额始终在安全线以上。

三、影响项目收益实现的风险及控制措施

1.主要风险：

市场与价格风险：项目最终产品或服务的市场需求不及预期；产品或服务销售价格受市场冲击或政府管控而下跌。

成本超支风险：建设期因材料涨价、工期延误导致建设成本大幅超出预算；运营期原材料、能源、人工成本持续上涨，压缩利润空间。

运营管理风险：运营团队经验不足，导致生产效率低下、产品质量不合格、客户满意度低；设备维护不当导致故障率高，维修成本增加。

法律法规与合同风险：税收政策变化（如税率提高）、环保处罚、特许经营权协议条款模糊引发争议、主要客户或供应商违约导致收入中断或成本增加。

利率与汇率风险：对于涉及大量贷款的项目，市场利率上升将直接增加财务费用；对于涉及进口设备或原材料，或产品出口的项目，汇率大幅波动将产生汇兑损失。

2.风险控制措施：

深入的市场调研与长期协议：在投资决策前进行详尽的市场需求调研。对于大宗原材料采购和产品销售，争取签订长期供应/销售协议，锁定价格和数量。

全生命周期成本控制：在设计阶段引入价值工程，优化成本；在建设阶段严格招投标和合同管理，控制变更；在运营阶段建立能耗、物耗考核指标，厉行节约。

提升专业化运营能力：引入或培养专业的运营管理团队，建立标准化的作业流程（SOP）。制定科学的设备维护保养计划，确保生产装置长周期稳定运行。

建立合同管理与法律风险防范体系：重大合同签订前由专业法务人员审核；建立客户和供应商的信用评价体系，定期评估履约风险。

动态财务预测与税务筹划：定期更新财务模型，根据市场变化调整经营策略。聘请专业税务顾问，在不违反法律的前提下进行合理的税务筹划，降低税负。

第八章 还款保障情况

一、还款责任及保障

按照《国务院办公厅关于印发地方政府性债务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，及时按照转贷协议约定逐级向上级财政缴纳本级应当承担的还本付息资金，由上级财政按照合同约定及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。未按时足额向上级财政缴纳专项债券还本付息资金的，上级财政采取适当方式扣回。

本项目申请的专项债券存续期内，项目单位及主管部门将按照《地方政府债务信息公开办法（试行）》（财预〔2018〕209号）规定，及时披露项目相关信息，包括项目使用的债券规模、期限、利率、偿债期限及资金来源、债券资金使用情况、项目实施进度、运营情况、项目收益及对应资产情况等信息，以保护投资者的权益。在债券存续期内，当项目建设、运营情况发生重大变化或者发生对投资者有重大影响的事项，项目单位和主管部门将按照规定及时披露相关信息。

二、项目资产管理

专项债券存续期内，专项债券对应形成的项目资产为国有资产，资产和权益登记在长武县教育局名下。项目资产权属清晰，不存在任何抵押或担保，债券存续期内不将专项债券项目对应资产违规注入企业或用于担保抵押等影响本项目权益的风险操作，未经本级政府批准并报省级财政部门审核，不会对应资产进行处置。在债券存续期间，长武县教育局定期对项目资产进行检查和盘点，相关监管部门做好资产监督管理，定期开展资产查验，依法进行审计监督。

三、项目还本付息资金对应的收入管理

预算编制。专项债券项目对应的政府性基金收入和用于偿还专项债券本息的专项收入应按地方政府债务管理规定和预算编制要求，全部纳入部门预算编制范围，编入部门政府性基金征收预算。项目单位应按照事前约定的专项债券还本付息资金收缴责任，根据还本付息资金归集计划等，逐个项目编制专项债券还本付息资金收入征缴预算，并细化明确项目收入计划用于偿付债券代码及本金、利息、手续费等。主管部门负责审核本部门及所属管理单位编制的各个专项债券项目用于还本付息资金收入征收预算，汇总形成本部门专项债券项目还本付息资金收入预算建议和预算草案。财政部门根据专项债券项目实施方案、还本付息资金归集计划等，审核相关部门专项债券项目收入征收预算安排，确保专项债券还本付息资金收入全额纳入政府性基金预算，报经同级人大或人大常委会批准执行。

预算执行。财政部门根据专项债券项目实施方案、还本付息资金归集计划、预算安排、债券还本付息时间等，提前向主管部门下发专项债券还本付息资金收入上缴通知。主管部门、管理单位根据预算安排或通知，向运营单位开具电子《非税收入一般缴款书》，及时实现政府性基金收入或完成专项收入征缴工作，并将收入关联到具体的专项债券项目和债券代码等。专项债券项目收入不足以偿付本金、利息、手续费的，项目单位可以调入本单位其他非债券项目专项收入弥补。采取以上措施后专项债券项目收入仍不足以偿付本金、利息、手续费的，主管部门可以从本部门其他非债券项目单位调入专项收入弥补。财政部门在预算管理一体化系统和专项债券穿透式监控系统中，根据实际缴款信息，将资金核算到对应专项债券的项目。主管部门和管理单位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，确保专项债券按时足额还本付息。

第九章 其他需要说明的事项

在债券本息到期前，提前将偿还债券本息所需资金及时、足额归集，并按照省财政厅规定的时间和方式，将归集的还款资金缴入同级国库用于债券还本付息，确保还款资金的及时、足额支付；

债券存续期间，项目单位可根据项目实施情况调整项目资本金比例，以确保专项债券按时还本付息；

在本项目存续期内，如出现收入较大增长，可能发生提前偿还本金的情况。本项目如提前偿还本金，按照专项债券管理有关规定和办法执行。