

淄博市市本级淄博职业技术大学实验实训设备更新 项目实施方案

项目单位：淄博职业技术大学

主管部门：淄博市教育局

财政部门：淄博市财政局

2026 年 09 月

一、项目基本情况

（一）项目名称

淄博职业技术大学实验实训设备更新项目

（二）立项单位

项目单位：淄博职业技术大学

统一社会信用代码：12370300MB2567684F

法定代表人：孙正

住所：山东省淄博市周村区联通路 506 号

宗旨和业务范围：培养高等学历技术应用人才和管理人才，促进科技文化和经济社会发展。招生；教育教学管理；继续教育；职业技能鉴定及社会培训；学生管理；学生资助；就业；科学研究；学校管理及校园建设；合作办学和国际教育交流。

（三）项目规划审批

2025 年 12 月 18 日，淄博市发展和改革委员会作出《关于淄博职业技术大学实验实训设备更新项目可行性研究报告的批复》（淄发改项审〔2025〕31 号），同意项目实施，并确认了项目建设地点、建设内容及规模、总投资等内容。

（四）项目规模与主要建设内容

本项目主要对学校集成电路与电子信息学院、新能源与电气工程学院、制药与食品工程学院、康养与医药学院、陶瓷琉

璃与艺术设计学院等 5 个院系亟需的实验实训条件进行升级，淘汰旧设备 346 台/套，主要更新光刻工艺成套设备、太阳能光热电实训平台、气相质谱联用仪、静脉穿刺智能仿真训练系统等 139 台/套实验实训设备。

（五）项目建设计划及现状

本项目建设周期：2026 年 4 月-2028 年 12 月，目前已完成项目立项，拟更新设备已经进入招标程序。

二、项目投资估算及资金筹措方案

（一）编制依据

《中华人民共和国国民经济和社会发展第十五个五年规划纲要》

《中华人民共和国招标投标法》（2017 年修正）

《教育部等五部门关于印发〈职业学校办学条件达标工程实施方案〉的通知》（教职成〔2022〕5 号）

《国务院关于印发国家职业教育改革实施方案的通知》（国发〔2019〕4 号）

《教育部办公厅关于加快推进现代职业教育体系建设改革重点任务的通知》（教职成厅函〔2023〕20 号）

中共中央办公厅国务院《关于深化现代职业教育体系建设改革的意见》（中办发〔2022〕65 号）

中共中央办公厅国务院办公厅印发《关于推动现代职业教

育高质量发展的意见》（国卫办〔2024〕7号）

《教育领域重大设备更新实施方案》

国务院关于印发《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》的通知（国发〔2024〕7号）

《山东省国民经济和社会发展第十五个五年规划纲要》

《淄博市国民经济和社会发展第十五个五年规划纲要》

《淄博市职业教育创新发展实施方案》

（二）资金筹措方案

1. 资金筹措原则

（1）通过项目单位自筹资金，保证项目顺利开工。

（2）发行政府专项债券向社会筹资。

2. 资金来源

本项目估算总投资 8,066.00 万元，其中，项目单位自有资金为 4,066.00 万元，本期拟发行专项债券 4,000.00 万元。项目建设中根据资金需求及融资进度、成本等变化进行科学、合理的调整。

表 1 项目资金来源情况

资金来源	金额（万元）	占比	备注
估算总投资	8,066.00	100.00%	
一、资本金	4,066.00	50.41%	
（一）自有资金	4,066.00		
（二）专项债券			
1、已发行专项债券			

资金来源	金额（万元）	占比	备注
2、本期拟发行专项债券			
3、后续拟发行专项债券			
二、债务资金（不含用作资本金部分）	4,000.00	49.59%	
（一）已发行专项债券			
（二）本期拟发行专项债券	4,000.00		
（三）后续拟发行专项债券			
（四）银行融资			

3.项目总投资、资本金到位情况

项目估算总投资为 8066 万元，全部为实训教学设备投资。拟更新设备已经进入招标程序，项目单位自筹资金 4066 万元已到位 2800 万元，明年到位 1266 万元。

三、项目预期现金流入、成本及融资平衡情况

（一）项目资金测算平衡表

表 2 项目资金测算平衡表 (单位: 万元)

项目/年度	公式	合计	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年	2031 年	2032 年
一、经营活动产生的现金	—	-							
经营活动收入	A	48,951.00	-	-	-	1,748.25	1,748.25	1,748.25	1,748.25
经营活动支出	B	30,035.59	-	-	-	954.81	954.81	954.81	954.81
支付的各项税费	C	-	-	-	-	-	-	-	-
经营活动现金净流量	D=A-B-C	18,915.41	-	-	-	793.44	793.44	793.44	793.44
二、投资活动产生的现金	—	-							
建设成本支出	E	7,786.00	5,371.00	1,214.00	1,201.00	-	-	-	-
流动资金支出	F	280.00	-	140.00	140.00	-	-	-	-
投资活动现金净流量	G=E-F	-8,066.00	-5,371.00	-1,354.00	-1,341.00	-	-	-	-
三、融资活动产生的现金	—	-							
资本金 (自有资金)	H	4,066.00	1,371.00	1,354.00	1,341.00	-	-	-	-
专项债券	I	4,000.00	4,000.00	-	-	-	-	-	-
银行借款	J	-	-	-	-	-	-	-	-
偿还债券本金	K	4,000.00	-	-	-	-	-	-	-
偿还银行借款本金	L	-	-	-	-	-	-	-	-
支付债券利息	M	3,920.00	-	-	-	140.00	140.00	140.00	140.00
支付银行借款利息	N	-	-	-	-	-	-	-	-
融资活动现金净流量	O=H+I+J-K-L-M-N	146.00	5,371.00	1,354.00	1,341.00	-140.00	-140.00	-140.00	-140.00
四、期初现金	P		-	-	-	-	653.44	1,306.88	1,960.32
期内现金变动	Q=D+G+O		-	-	-	653.44	653.44	653.44	653.44
五、期末现金	R=P+Q		-	-	-	653.44	1,306.88	1,960.32	2,613.76

(续) 项目资金测算平衡表 (单位: 万元)

项目/年度	公式	2033 年	2034 年	2035 年	2036 年	2037 年	2038 年	2039 年	2040 年
一、经营活动产生的现金	—								
经营活动收入	A	1,748.25	1,748.25	1,748.25	1,748.25	1,748.25	1,748.25	1,748.25	1,748.25
经营活动支出	B	954.81	1,002.56	1,002.56	1,002.56	1,002.56	1,002.56	1,052.69	1,052.69
支付的各项税费	C	-	-	-	-	-	-	-	-
经营活动现金净流量	D=A-B-C	793.44	745.70	745.70	745.70	745.70	745.70	695.56	695.56
二、投资活动产生的现金	—								
建设成本支出	E	-	-	-	-	-	-	-	-
流动资金支出	F	-	-	-	-	-	-	-	-
投资活动现金净流量	G=E-F	-	-	-	-	-	-	-	-
三、融资活动产生的现金	—								
资本金 (自有资金)	H	-	-	-	-	-	-	-	-
专项债券	I	-	-	-	-	-	-	-	-
银行借款	J	-	-	-	-	-	-	-	-
偿还债券本金	K	-	-	-	-	-	-	-	-
偿还银行借款本金	L	-	-	-	-	-	-	-	-
支付债券利息	M	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00
支付银行借款利息	N	-	-	-	-	-	-	-	-
融资活动现金净流量	O=H+I+J-K-L-M-N	-140.00	-140.00	-140.00	-140.00	-140.00	-140.00	-140.00	-140.00
四、期初现金	P	2,613.76	3,267.20	3,872.90	4,478.59	5,084.29	5,689.98	6,295.68	6,851.24
期内现金变动	Q=D+G+O	653.44	605.70	605.70	605.70	605.70	605.70	555.56	555.56
五、期末现金	R=P+Q	3,267.20	3,872.90	4,478.59	5,084.29	5,689.98	6,295.68	6,851.24	7,406.80

(续) 项目资金测算平衡表 (单位: 万元)

项目/年度	公式	2041 年	2042 年	2043 年	2044 年	2045 年	2046 年	2047 年	2048 年	2049 年
一、经营活动产生的现金	—									
经营活动收入	A	1,748.25	1,748.25	1,748.25	1,748.25	1,748.25	1,748.25	1,748.25	1,748.25	1,748.25
经营活动支出	B	1,052.69	1,052.69	1,052.69	1,105.32	1,105.32	1,105.32	1,105.32	1,105.32	1,160.58
支付的各项税费	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-
经营活动现金净流量	D=A-B-C	695.56	695.56	695.56	642.93	642.93	642.93	642.93	642.93	587.67
二、投资活动产生的现金	—									
建设成本支出	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-
流动资金支出	F	-	-	-	-	-	-	-	-	-
投资活动现金净流量	G=E-F	-	-	-	-	-	-	-	-	-
三、融资活动产生的现金	—									
资本金 (自有资金)	H	-	-	-	-	-	-	-	-	-
专项债券	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-
银行借款	J	-	-	-	-	-	-	-	-	-
偿还债券本金	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-
偿还银行借款本金	L	-	-	-	-	-	-	-	-	-
支付债券利息	M	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00
支付银行借款利息	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-
融资活动现金净流量	O=H+I+J-K-L-M-N	-140.00	-140.00	-140.00	-140.00	-140.00	-140.00	-140.00	-140.00	-140.00
四、期初现金	P	7,406.80	7,962.37	8,517.93	9,073.49	9,576.43	10,079.36	10,582.29	11,085.23	11,588.16
期内现金变动	Q=D+G+O	555.56	555.56	555.56	502.93	502.93	502.93	502.93	502.93	447.67
五、期末现金	R=P+Q	7,962.37	8,517.93	9,073.49	9,576.43	10,079.36	10,582.29	11,085.23	11,588.16	12,035.83

(续) 项目资金测算平衡表 (单位: 万元)

项目/年度	公式	2050 年	2051 年	2052 年	2053 年	2054 年	2055 年	2056 年
一、经营活动产生的现金	—							
经营活动收入	A	1,748.25	1,748.25	1,748.25	1,748.25	1,748.25	1,748.25	1,748.25
经营活动支出	B	1,160.58	1,160.58	1,160.58	1,160.58	1,218.61	1,218.61	1,218.61
支付的各项税费	C	-	-	-	-	-	-	-
经营活动现金净流量	D=A-B-C	587.67	587.67	587.67	587.67	529.64	529.64	529.64
二、投资活动产生的现金	—							
建设成本支出	E	-	-	-	-	-	-	-
流动资金支出	F	-	-	-	-	-	-	-
投资活动现金净流量	G=E-F	-	-	-	-	-	-	-
三、融资活动产生的现金	—							
资本金 (自有资金)	H	-	-	-	-	-	-	-
专项债券	I	-	-	-	-	-	-	-
银行借款	J	-	-	-	-	-	-	-
偿还债券本金	K	-	-	-	-	-	-	4,000.00
偿还银行借款本金	L	-	-	-	-	-	-	-
支付债券利息	M	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00
支付银行借款利息	N	-	-	-	-	-	-	-
融资活动现金净流量	O=H+I+J-K-L-M-N	-140.00	-140.00	-140.00	-140.00	-140.00	-140.00	-4,140.00
四、期初现金	P	12,035.83	12,483.50	12,931.16	13,378.83	13,826.50	14,216.14	14,605.77
期内现金变动	Q=D+G+O	447.67	447.67	447.67	447.67	389.64	389.64	-3,610.36
五、期末现金	R=P+Q	12,483.50	12,931.16	13,378.83	13,826.50	14,216.14	14,605.77	10,995.41

（二）应付本息情况

本项目本期拟发行专项债券 4,000.00 万元，假设债券期限为 30 年，利率为 3.50%，在债券存续期每半年支付债券利息，到期一次性偿还本金。专项债券还本付息情况如下。

表 3 本项目专项债券还本付息情况（单位：万元）

债券存续期	期初本金余额	本期增加金额	本期偿还金额	期末本金余额	融资利率	应付利息	还本付息合计
2026 年	-	4,000.00		4,000.00	3.50%		-
2027 年	4,000.00			4,000.00	3.50%	140.00	140.00
2028 年	4,000.00			4,000.00	3.50%	140.00	140.00
2029 年	4,000.00			4,000.00	3.50%	140.00	140.00
2030 年	4,000.00			4,000.00	3.50%	140.00	140.00
2031 年	4,000.00			4,000.00	3.50%	140.00	140.00
2032 年	4,000.00			4,000.00	3.50%	140.00	140.00
2033 年	4,000.00			4,000.00	3.50%	140.00	140.00
2034 年	4,000.00			4,000.00	3.50%	140.00	140.00
2035 年	4,000.00			4,000.00	3.50%	140.00	140.00
2036 年	4,000.00			4,000.00	3.50%	140.00	140.00
2037 年	4,000.00			4,000.00	3.50%	140.00	140.00
2038 年	4,000.00			4,000.00	3.50%	140.00	140.00
2039 年	4,000.00			4,000.00	3.50%	140.00	140.00
2040 年	4,000.00			4,000.00	3.50%	140.00	140.00
2041 年	4,000.00			4,000.00	3.50%	140.00	140.00
2042 年	4,000.00			4,000.00	3.50%	140.00	140.00
2043 年	4,000.00			4,000.00	3.50%	140.00	140.00
2044 年	4,000.00			4,000.00	3.50%	140.00	140.00
2045 年	4,000.00			4,000.00	3.50%	140.00	140.00
2046 年	4,000.00			4,000.00	3.50%	140.00	140.00
2047 年	4,000.00			4,000.00	3.50%	140.00	140.00
2048 年	4,000.00			4,000.00	3.50%	140.00	140.00
2049 年	4,000.00			4,000.00	3.50%	140.00	140.00

债券存续期	期初本金余额	本期增加金额	本期偿还金额	期末本金余额	融资利率	应付利息	还本付息合计
2050 年	4,000.00			4,000.00	3.50%	140.00	140.00
2051 年	4,000.00			4,000.00	3.50%	140.00	140.00
2052 年	4,000.00			4,000.00	3.50%	140.00	140.00
2053 年	4,000.00			4,000.00	3.50%	140.00	140.00
2054 年	4,000.00			4,000.00	3.50%	140.00	140.00
2055 年	4,000.00			4,000.00	3.50%	140.00	140.00
2056 年	4,000.00		4,000.00	-	3.50%	140.00	4,140.00
合计		4,000.00	4,000.00			4,200.00	8,200.00

(三) 本息覆盖倍数

本项目可用于资金平衡的息前净现金流为 18,915.41 万元，融资本息合计 8,200.00 万元，项目净现金流覆盖融资本息的覆盖倍数为 2.31。

四、专项债券使用与项目收入缴库安排

淄博职业技术大学及淄博市教育局保证严格按照政府债券管理相关规定履行相应义务，确保政府专项债券资金专款专用。

专项债券收支纳入政府性基金预算管理，根据专项债券《信息披露文件》规定的还本付息安排，淄博职业技术大学及淄博市教育局以本方案中的项目收入按照对应的缴库科目上缴财政，按时、足额支付政府专项债券本息。

五、项目风险分析

(一) 与项目建设相关的风险

建设周期风险。项目需更新的设备多、专业性强，拟更新

设备目前均为在用设备，部分设备更新工程仅能在寒暑假期间完成，可能导致建设进度放缓，从而推迟项目整体竣工时间。

建设成本控制风险。近年来设备价格存在一定波动性，可能导致项目投资超出原预算。同时，在施工组织管理不当、合同管理不严等情况下，也可能出现成本偏高风险。

（二）与项目收益相关的风险

项目收入未达预期的风险。项目主要偿债来源为学费收入。若学校招生规模、专业设置调整、区域职业教育需求变化等因素出现波动，可能导致项目收入低于预测水平，影响项目运营现金流及偿债能力。

运营成本上涨风险。随着人工成本、能耗成本、维护费用的不断上升，项目运营成本可能超过初步测算，导致可用于偿债的净现金流减少，影响财政平衡与债务偿还。

六、项目绩效情况

（一）项目概况

实验实训设备更新项目主管部门为淄博市教育局，项目单位为淄博职业技术大学，本次拟申请专项债券 4000 万元用于项目建设。

（二）项目绩效目标

实验实训设备更新项目总体绩效目标为：完成淄博职业技术大学集成电路与电子信息学院、新能源与电气工程学院、制

药与食品工程学院、康养与医药学院、陶瓷琉璃与艺术设计学院等 5 个院系亟需的实验实训条件升级，淘汰旧设备 346 台/套，主要更新光刻工艺成套设备、太阳能光热电实训平台、气相质谱联用仪、静脉穿刺智能仿真训练系统等 139 台/套实验实训设备；大幅改善集成电路与电子信息学院、新能源与电气工程学院、制药与食品工程学院、康养与医药学院、陶瓷琉璃与艺术设计学院等 5 个院系的实验实训条件，保障学生专业实践能力、创新精神、综合素养培养，为区域提供高质量的电子信息、生物制药、康养医药、设计创意等产业领域人才和创新资源；增强学校的办学吸引力与综合竞争力；优化教育配套，契合教育高质量发展的要求，为学校长远发展筑牢硬件基础，间接推动区域教育资源优化；同时，确保净现金流对本息覆盖倍数不低于 1.3，有效防范融资成本和偿债风险。

2026 年项目绩效目标为：对集成电路与电子信息学院、新能源与电气工程学院、制药与食品工程学院、康养与医药学院等 4 个学院的实验实训条件进行升级，主要更新采购数智化单片机/嵌入式综合研发平台、智能电力系统继电保护综合实验系统、三重四极杆液质联用仪 LCMS-8045、老年人能力智能评估平台、静脉穿刺智能仿真训练系统等 40 台/套实验实训设备。同步完成老旧实训设备淘汰清运、场地配套管线适配、实训工位布局调整等配套工作，消除老旧实训设备运行带来的

安全风险，升级实训教学硬件配置，匹配新兴产业人才培养需求，全面提升校内实验实训教学保障能力。

（三）事前绩效评估内容

1.项目实施的必要性

（1）项目建设是落实国家政策导向的重要举措

2024 年，国务院关于印发《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》指出：提升教育文旅医疗设备水平。推动符合条件的高校、职业院校（含技工院校）更新置换先进教学及科研技术设备，提升教学科研水平。严格落实学科教学装备配置标准，保质保量配置并及时更新教学仪器设备。

项目符合《教育强国推进工程实施方案》中的“（二）职业教育产教融合，支持中高等职业院校，应用型本科高校建设一批高水平、专业化产教融合实训基地，改善学校教学和实训条件。”

（2）项目建设符合国家、省级发展规划与产业布局

2025 年 10 月中国共产党第二十届中央委员会第四次全体会议通过的《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十五个五年规划的建议》中，将新能源、新材料、航空航天、低空经济纳入四大战略性新兴产业集群，将量子科技、生物制造、氢能和核聚变能、脑机接口、具身智能、第六代移动通信纳入 6 大未来产业布局，其上下游产业链辐射集成电路、光伏电力、

生物医药等领域。

2025 年 12 月，中国共产党山东省第十二届委员会第十次全体会议通过《中共山东省委关于制定山东省国民经济和社会发展第十五个五年规划的建议》。“十五五”期间，我省将重点推动人工智能、集成电路、新能源、新材料、航空航天、低空经济、生物医药、智能网联新能源汽车、高技术船舶、新型电池、绿色环保等产业提质扩量，着力打造新兴支柱产业，建设具有国际影响力的战略性新兴产业集群。探索多元技术路线、典型应用场景、可行商业模式、市场监管规则，推动深海空天、具身智能、生物制造、脑机接口、量子科技、元宇宙、氢能等成为新的经济增长点。

在这一背景下，学校紧扣国家、省“十五五”区域产业升级和人才需求，优先推进集成电路与电子信息学院、新能源与电气工程学院、制药与食品工程学院等 5 个院系亟需实验实训条件设备更新升级，有效保障高素质人才培养质量提升，推动教育链、人才链与产业链、创新链深度融合。

（3）项目建设是职业教育发展的必然要求

国家《“十四五”时期教育强国推进工程实施方案》和山东省《“十四五”教育事业发展规划》对于职业教育服务经济社会发展、助推产业转型升级都提出了新的更高要求，对复合型高素质技术技能人才的需求日益迫切。学校作为山东省内综

合类职业院校的“领头羊”，通过本项目进一步提升教学实训设备等基础办学条件后，将从实习实训、职业培训、技术研发、社会服务四个方面，加快推动产业高端化、智能化、绿色化发展，提升人才培养培训的针对性和有效性，加快培养一批产业急需、技艺高超的复合型技术技能人才，高质量服务新一代信息技术、高端化工、医养健康等先进产业及设计创意等新兴产业发展，为我省“十强”产业创新发展与转型升级、加快新旧动能转换提供更强大的人才保障，为淄博市打造全国新型工业化强市发挥更重要作用。

（4）项目建设是学校发展的现实需要

近年来，教育部大力推动“国家教育数字化战略行动”“高等学校碳中和科技创新行动计划”等教育领域数字化绿色化升级重大项目实施。引导各地各职业院校加快构建清洁低碳安全高效的能源体系，营造绿色低碳生活，推动绿色低碳校园建设。贯彻落实教育部关于职业学校实训教学条件建设标准相关要求，根据学校现有专业定位从相关产业中低端岗位群向高端产业以及产业高端岗位群上移，对接企业生产设备数字化、自动化、智能化升级趋势，及时更新实训教学设备已经成为专业高质量发展的迫切需要，需要通过本项目的实施加快推进学校专业升级与数字化改造。学校以“十五五”专业（群）建设规划为基本依据，系统设计集实习实训、技能培训、认证鉴定、教

研科研、校企合作、技能大赛、交流示范等功能于一体的产教融合实训基地，聚焦能源电子、电力装备、新材料、生物医药等重点行业和领域，升级实训教学设备，推进新型电力系统、数字创意等 4 个新旧动能转化公共实训基地、产教融合实践中心建设。该项目建设，将在很大程度上改善学校办学条件，提高办学质量。

2.项目实施的公益性

项目的实施可以提高人才培养质量。项目建成后，集成电路与电子信息学院、新能源与电气工程学院、制药与食品工程学院、康养与医药学院、陶瓷琉璃与艺术设计学院等 5 个院系的实验实训条件将得到大幅改善，学生专业实践能力、创新精神、综合素养培养更有保障，为区域提供高质量的电子信息、生物制药、康养医药、设计创意等产业领域人才和创新资源。

项目的实施可以提升社会服务能力。依托实训中心更新迭代的软硬件条件，学校将持续面向企业、社会人员开展集成电路、电力能源、康养医药、食品生物、创意设计、非遗技艺等领域的技能培训、职业技能等级认定、企业定制化培训。预计项目建成后，学校年社会培训量可在现有 12 万人次基础上进一步提升。

3.项目实施的收益性

项目收入主要来源于学费收入。根据收入、成本测算，本

项目息前净现金流为 18,915.41 万元，专项债券本息合计 8,200.00 万元，净现金流覆盖本息的倍数为 2.31，偿债能力强，经济可行性良好。

4.项目建设投资合规性

项目已按规定开展可行性论证和前期审批手续，编制依据充分，程序合法合规。项目属于《产业结构调整指导目录(2024 年本)》鼓励类方向，符合《国家职业教育改革实施方案》要求，建设投资合规并具备政策支持基础。

5.项目成熟度

本项目选址于淄博市周村区北郊镇淄博职业技术大学，不涉及项目新选址，不新增土地，现有土地权属明确、手续齐全，符合规划要求。项目已完成立项审批，场址条件、周边交通等均满足建设要求，具备开工建设的成熟条件，项目目前正在走新增设备招投标手续。

6.项目资金来源和到位可行性

本项目总投资 8066 万元，其中，项目单位自有资金 4066 万元，占比 50.41%；项目拟发行专项债券 4000 万元，占比 49.59%。

项目单位资金筹措路径明确，资金到位可行性高，能够满足工程顺利实施的需求。

7.项目收入、成本、收益预测合理性

项目收入、成本、收益预测充分考虑招生市场条件、价格趋势、竞争格局及通胀因素，测算方法规范，参数取值合理，具有较强的可实现性，预测结果可信度较高。

8.债券资金需求合理性

项目建设单位根据国家政策要求及项目实际情况，项目总投资 8066 万元，拟发行专项债券 4000 万元，占比 49.59%，本比例符合相关政策和实际情况要求，较为合理。

9.项目偿债计划可行性和偿债风险点

本次拟发行债券为 30 年期固定利率，每半年付息一次，到期一次偿还本金。本项目偿债收入来源于学费收入。通过对收入以及成本的估算，测算得出本项目可用于资金平衡的项目的收益覆盖项目融资本息总额倍数达到 2.31 倍，满足专项债还本付息要求，项目偿债能力可以保障。

主要风险在于收入未达预期可能导致偿债压力增大。为控制风险，可通过处置可变现资产、优化支出结构、调整预算等方式筹措资金，风险总体可控。

10.绩效目标合理性

项目绩效目标依据财政部绩效管理要求，结合行业绩效指标体系，构建了包括产出指标和效益指标的指标体系。

该项目设定的绩效目标能够实现，科学合理。

（四）评估结论

本项目可用于资金平衡的项目的息前净现金流量为 18,915.41 万元，融资本息合计为 8,200.00 万元，项目本息覆盖倍数为 2.31，符合专项债发行要求；项目可以通过自筹、发行专项债券等方式完成资金筹措，为本项目提供足够的资金支持，保证本项目的顺利施工。总的来说，本项目绩效目标明确，可实施性较强，资金投入风险基本可控，本项目事前绩效评估符合专项债券申报使用要求。