

# 采购清单

采购单位	西安铁路职业技术学院		备案函号	ZCBN-西安市-2026-02862			
项目名称	课程建设项目						
政府预算资金	¥ 2,300,000.00		财政专户管理资金	¥ 0.00			
单位资金	¥ 0.00		保障性资金	¥ 0.00			
序号	品名	采购标的	单价	数量	单位	总价	技术参数
1	教育课程研究与开发服务	在线开放课程建设及升级改造项目	800,000.00	1	项	800,000.00	<p>一、项目概况 本项目为2026 年在线开放课程建设及升级改造建设项目，聚焦学院专业建设与人才培养核心需求，拟提供全流程在线开放课程资源制作与升级服务，重点打造以精品视频、交互式动画为核心载体，深度融合大数据分析、人工智能等现代信息技术的数字化、智能化课程资源体系。本项目的实施，将进一步完善学院在线开放课程资源体系，为教学改革提供核心资源支撑，推动教学模式从“以教为中心”向“以学为中心”转变；通过技术融合与资源迭代，提升课程资源的质量与吸引力，助力学生自主学习能力和职业素养提升；同时，通过校际共享与社会服务，扩大优质教育资源辐射范围，提升学院办学影响力，为职业教育数字化建设贡献“学院方案”，助力学院实现高质量发展目标。</p> <p>二、服务内容（包括工作区域、工作内容等） 按照国家级在线开放课程申报平台标准，协助教师进行脚本设计、准备素材、样片风格设计、视频拍摄、课程视频剪辑、制作修改等工作。覆盖资源建设、智慧化课程升级等。新建课程制作视频不少于50个，总时长400-600分钟、每门课程5-10个动画资源，总时长不少于8分钟；升级改造课程每门制作视频不少于20个，总时长150-200分钟，每门课程2-3个动画资源，总时长不少于5分钟。协</p>

						<p>助新建及升级改造课程完成知识图谱、能力图谱和问题图谱等的绘制，呈现知识点联系、知识点的难易程度、学习资源等，将人工智能技术融入课程建设，推动课程体系智能化，实现智能学伴、数字导师等人机协同教学新模式，支撑人工智能在课程学习应用的全过程。所有新建课程及升级改造课程应具备以下但不限于此的特征：1. 课程思政系统化设计：课程必须全面落实立德树人任务，建立系统化的课程思政教学设计。课程全过程融入社会主义核心价值观、劳动精神、工匠精神、职业伦理等育人要素。2. 各类图谱：建设多维度图谱矩阵，如知识图谱、能力图谱、问题图谱等，结构化呈现教学体系；3. AI伴学智能体系：在课前预习、课中探究、课后拓展中实施AI伴学、助教，实现智能问答等功能；4. 大数据学情分析：基于AI学情分析，生成AI学情分析画像；5. 智能评价体系：智能构建多维评价体系，授课教师可进行创新评价设计；6. 个性化学习路径推荐：智能化分析学生学习进度情况，生成个性化学习计划和目标；7. 自主学习提醒：通过分析学生学习情况，进行引导与督促。8. 产教深度融合：课程建设时需探索产教融合综</p>
						<p>一、项目概况 为推进教育数字化转型，响应深化信息技术与教育教学深度融合，提升课程教学质量与人才培养水平，现启动本智慧课程项目建设。项目以以学生为中心、AI 赋能、数据驱动为核心理念，面向教学全流程打造智能化、个性化、可视化的课程体系。建设内容涵盖：标准化数字教学资源制作、课程知识图谱构建、智能教学助手与智能学情分析、互动教学场景、在线学习与混合式教学支撑、课程运营与数据管理等。</p>

2	教育课程研究与开发服务	智慧课程建设项目	1,500,000.00	1	项	1,500,000.00	<p>项目融合线上线下融合教学、自主学习、过程性评价、精准教学督导等需求，建成后可支撑常态化智慧教学应用，提升教学效率与学习成效，形成可复制、可推广的智慧课程建设范式，助力教育教学高质量发展。二、服务内容（包括工作区域、工作内容等）完成新建智慧课程5门左右，已有在线课升级改造智慧课程30门。新建课程制作课程视频不少于50个，总时长400-600分钟；每门课程配套5-10个动画资源，总时长不低于8分钟。协助完成能力图谱、知识图谱、问题图谱、课程思政图谱、课程目标图谱等多元化教学图谱建设。深度融入人工智能技术，为课程打造专属智能体，实现助教、助学、助管、助研、助评一体化服务；同步搭建课程智能教学工作台，全面提升教学运行与管理效率。</p> <p>（一）智慧课程建设服务</p> <p>1. 课程设计开发 供应商需安排教学设计师同课程教学团队根据课程要求制定整体教学设计，为教师提供课程碎片化、层次化、主题化的设计咨询，包括课程教学大纲、学时安排、教学内容组织与安排、教学策略、教学课件等内容。</p> <p>2. 多维度图谱矩阵建设 供应商需协助课程团队建设完整的图谱矩阵，包括：</p> <p>知识图谱：系统梳理课程知识点，构建逻辑清晰、层级分明的知识图谱，明确知识点之间的关联关系。</p> <p>能力图谱：设置课程能力目标，包含课程目标描述、课程目标拆解、课程目标详情，实现能力指标与知识点的关联。</p> <p>问题图谱：以问题为导向，构建“基础问题—组合问题—疑难复杂问题”的多层问题模型，展示解决课程经典问题所需掌握的知识节点。</p> <p>课程思政图谱：将社会主义核心价值观、劳动精神、工匠精</p>
---	-------------	----------	--------------	---	---	--------------	--

							<p>神等育人要素融入图谱建设，以可视化形式突出课程思政核心地位。</p> <p>3. 课程视频资源制作 按照精品在线开放课程标准完成课程视频制作，包括课程设计咨询、拍摄准备、多机位拍摄、后期剪辑制作、特效包装、动画制作、字幕合成等全流程服务。视频制作需采用高清格式，单个微课视频时长控制在5-15分钟。</p> <p>4. 题库</p>
3							
4							
5							