北京中育联培教育科技发展中心
高 职 发 展 智 库

中联培字[2026]30 号

关于举办“AI 赋能·图谱驱动——职业教育新形态数字教材开发与教学实战落地高级工作坊”的通知

各有关单位：

教育部《关于深化职业教育教学关键要素改革的意见》（教职成〔2026〕1 号）明确要求“绘制能力图谱”，并将其列为专业建设、课程开发、教材建设的关键改革任务。能力图谱已成为串联专业、课程、教材、教师、实习实训五大教学关键要素的底座与枢纽，是衡量职业教育教学改革成效的重要标尺。然而许多院校在落地实施中仍面临三重现实困境：**一是能力图谱“不会画”**——从岗位能力到教材内容的逐级转化缺乏清晰的技术路径；**二是数字教材“不敢报”**——申报标准高、撰写规范严，教师对 AI 辅助申报与编写缺乏实操经验；**三是多模态资源“做不出”**——虚拟仿真、数字人微课、交互式习题等数字化资源技术门槛高、制作周期长。归根结底，是从“课程内容”到“教材形态”的范式跃迁缺少一套清晰、可落地的方法论。

为帮助广大院校教师破解上述难题，精准构建“产业需求→能力标准→课程体系→教材内容”的映射闭环，并将前沿 AI 工具深度嵌入教材开发全流程，经研究，我单位决定举办**“AI 赋能·图谱驱动——职业教育新形态数字教材开发与教学实战落地高级工作坊”**。本次工作坊采取“讲练结合、即学即产”的实战模式，帮助参训教师系统掌握数字教材申报书撰写规范与技巧，能够熟练运用 AI 工具辅助完成教材内容编写与多模态资源制作，深入理解能力图谱与知识图谱的构建方法及其与数字教材的深度耦合逻辑，最终实现“带题入场，带果离场”。结束后颁发结业证书，请各单位积极组织相关人员参加。现将具体事宜通知如下：

一、举办单位

主办单位：北京中育联培教育科技发展中心

支持单位：高职发展智库、青慧人工智能教育研究院

职教联社学习中心

承办单位：智课坊教育咨询（秦皇岛）有限公司

二、课程特色

1.精准对标新政，锚定方向确保建设路径不偏航。

深度对标第二期“双高计划”建设任务中“金教材”“金课程”刚性要求、最新国规教材评选标准及新版专业教学标准，以“五金”建设为牵引，将宏观政策导向系统转化为教材开发的可操作路径与关键控制节点，为院校迎接双高验收提供精准支撑。

2.AI 全流程深度赋能，教材开发效能实现质的飞跃。

将前沿 AI 工具深度融合于申报书撰写、样章编写、多模态资源制作等全流程关键环节，有效破解数字教材开发周期长、技术门槛高的现实瓶颈，推动教材开发从线性人工创作向智能化协同生产的范式跃迁。

3.成果导向鲜明，形成系列化高价值产出。

坚持“讲练结合、即学即产”的实战理念，协助参训教师完成包含申报书、能力图谱、国赛级教案、多模态视频等在内的系列化成果物，实现“带题入场、带果离场”的研训闭环，切实服务院校“金教材”建设任务。

4.闭环应用模式，打通“编—教—评”全链路。

独创“六步六环”编教一体化方案，从教材编写到课堂教学形成完整闭环，打通“岗课赛证”融合路径，从根本上破解数字化资源“建而不用、用而不实”的实践困境。

三、课程内容

模块一：数字教材政策解读与申报书撰写实务

1.政策背景与建设标准。解读“十五五”职教政策新动向与教材、课程建设导向、国规评选标准、新版专业教学标准、数字教材建设标准（动态更新≥30%、多终端适配、交互功能）。

2.申报书撰写规范与技巧。申报书结构（立项依据、建设目标、建设内容、预期成果、进度、经费）、材料准备（三级目录、样章、佐证）、

评审指标与加分项、申报案例解析。

3.AI 辅助申报书撰写实战。AI 组合工具辅助生成立项依据与建设目标；DeepSeek 辅助建设内容与创新点；秘塔 AI 检索政策与行业数据；通义听悟整理团队研讨纪要。

4.课程与教材一体化设计。深度解析“六步六环”编教一体化模式，实现教材逻辑与教学实施深度融合。

成果产出：数字教材申报书（初稿）、教材三级目录（草案）、佐证材料清单。

模块二：基于能力图谱的课程设计与数字教材内容规划

1.能力图谱内涵、构建方法与工具。教材遵循“专业岗位能力图谱→岗位职业能力清单→课程能力图谱→课程职业能力清单→教材内容”的五级链式开发逻辑与 AI 工具绘图方法实操。

2.课程目标重构与模块化内容设计。能力图谱→课程目标转化；基于能力单元的模块划分；知识图谱构建（节点提取、关系定义、四层协同：目标图谱→知识图谱→问题图谱→能力图谱）；DeepSeek 辅助生成知识图谱草稿；AI 与可视化呈现工具。

3.数字教材与能力图谱的深度耦合。活页式教材模块化结构与能力单元对应；工作手册式任务导向与能力指标映射；融媒体多模态呈现与知识图谱可视化；知识图谱驱动的内容组织框架。

4.教学实践创新设计。基于能力图谱的任务驱动教学设计；DeepSeek 辅助设计项目载体与任务链；数据驱动的精准教学模式。

成果产出：课程能力图谱（初稿）、课程知识图谱（初稿，不少于 20 个知识节点）、数字教材内容结构规划表、AI 生成数字教材样章（初稿）。

模块三：AI 辅助课程开发及教材多模态资源制作

1.AI 赋能教学资源制作。AI 组合工具智能生成国赛级别教案；AI 快速生成学情分析图、教学流程图等。

2.AI 辅助教材内容编写。AI 组合工具生成章节内容、概念阐释、案例描述；辅助习题设计；扩充案例素材库；教材样章经典案例分享。

3.多模态资源制作实战。AI 制作和优化 PPT：制作 PPT 静态课程资源图片；制作 PPT 静态插图；制作高级动感 PPT 封面；AI 生成短视频脚本与素材；快速制作数字人微课。

4.配套资源库建设。根据知识点生成 AI 交互式虚拟仿真；AI 交互式习题库；设计知识点闯关游戏，制作 AI 评分表工具对学生技能操作进行实时量化评分。

成果产出：国赛级标准教案包、精美课件 PPT 及静态课程资源包、微课短视频作品、交互式虚拟仿真页面、AI 技能评分表工具、数字人微课视频。

模块四：数字教材平台集成、互动资源上传与教学应用

1.数字教材平台功能与操作实务。平台功能介绍；在线编辑器全流程（授权→编写→上传→审核→发布）；排版规范与格式；多角色协同权限管理。

2.知识图谱与互动资源集成部署。知识图谱可视化嵌入；音视频、动画、虚拟仿真资源上传；交互练习嵌入与参数配置；拓展阅读、参考链接添加等。

成果产出：数字教材平台实操成果（完成一个完整章节的编辑、资源上传与发布）、互动资源集成清单、数字教材教学应用方案。

模块五：成果汇报与展示

分组展示培训期间产出的系列成果，专家现场点评与优化指导，评选优秀学员并颁发荣誉证书。

四、课程对象

各职业院校（含中职、高职、职业本科）有关校领导；教务处、双高办、人事师资部门、教师发展中心、教育技术中心、质量管理处、科研处、督导处等相关职能部门人员；二级学院（系部）负责人，教研室负责人，专业带头人、骨干教师等有关人员。

五、学习方式、时间和地点

1.方式：线下/线上同步进行。

2.时间：2026 年 11 月 6 日—10 日（11 月 6 日全天报到）。

3.地点：陕西-西安，具体报到地点和乘车路线另行通知。

六、课程费用

（一）费用标准

1.线下 2480 元/人，线上 1480 元/人。本次研修班由承办单位或当地协办会务公司收取费用并开具正式发票。

2. 线下食宿统一安排，费用自理。酒店开具住宿发票。

（二）缴费方式

1. 在线支付（微信或支付宝扫描下方二维码缴费，支付时请备注单位名称和姓名，支付成功后联系工作人员开具发票）。

2. 线下报到时现场缴费。

3. 对公转账：

账户名称：智课坊教育咨询（秦皇岛）有限公司

银行账号：13050163860800003552

开户行：中国建设银行股份有限公司秦皇岛文化路支行

联行号：105126000146

七、结业证书

研修结束后，颁发继续教育学时结业证书，计入专业技术人员继续教育学时，可作为职称评审、岗位聘用的重要参考。

八、注意事项及报名联系方式

1. 请参训教师自带笔记本电脑。

2. 将报名表发送至会务组指定报名邮箱，会务组收到回执后将在开班前一周发送《报到通知》，告知具体报到地点及乘车线路等。

联系方式：任老师 18911240624（同微信）　721929038@qq.com

附件：报名回执表

北京中育联培教育科技发展中心

2026 年 9 月 1 日

附件：

经研究，我单位选派下列同志参加学习：

<table>
<tr><td colspan="6">报名回执表（可复制）</td></tr>
<tr><td>单位名称</td><td colspan="3"></td><td colspan="2">参会共（　　）人</td></tr>
<tr><td>参会时间地点</td><td colspan="2"></td><td>缴费方式</td><td colspan="2">现金☐ 刷卡☐ 转账☐</td></tr>
<tr><td>纳税人识别号</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="6">参会人员（无特殊说明，默认第一行为领队）</td></tr>
<tr><td>姓名</td><td>科室/职务</td><td>办公电话</td><td>手机号码</td><td colspan="2">Email</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>是否住宿</td><td>是☐
否☐</td><td>房间总数（　）间</td><td>住宿时间</td><td colspan="2">2026 年___月___日至___月___日</td></tr>
<tr><td colspan="6">备注：我对此次培训班的认识期待及迫切解决的问题是什么？</td></tr>
</table>

报名联系人：任老师 18911240624　　QQ：721929038