

广东省高等教育学会

关于举办全流程多维度知识图谱赋能高校课程建设和教学创新实战工作坊的通知

各会员单位，各分支机构：

为深入实施教育数字化战略行动，将人工智能技术深度融入课程建设、课堂教学及其管理全过程，不断提升教师在数字化教育时代的教学能力和竞争力，决定举办全流程多维度知识图谱赋能高校课程建设和教学创新实战工作坊。现将有关事项通知如下。

一、组织单位

主办单位：广东省高等教育学会

承办单位：广东南博教育研究院

协办单位：广州工商学院、超星泛雅集团

二、工作坊目标

通过辅导报告和实操训练，使参训教师掌握创建知识图谱的理念和方法，更高效能应对课程建设和教学改革挑战，达成以下主要目标：

（一）能够在课程内搭建不少于 3 个主节点的知识图谱，并能独立完成 1 个章节课程知识图谱的搭建；

(二)能够完成知识点之间的关系设置、属性编辑,根据需要添加标签,按照布鲁姆教学目标分类法进行知识认知维度标记和知识类型选择;

(三)能够完成知识点的资源关联和考核题目关联;

(四)能够了解知识图谱、问题图谱、目标图谱、思政图谱的设计与应用场景,分析大纲模式、思维导图模式、图谱模式的异同及应用优势,并在设计与实施中应用;

(五)能够应用知识图谱开展精准化混合式教学并依据数据优化改进教学。

三、工作坊内容

邀请省内外有关高校名师,主要围绕以下内容开展辅导、讲解和带练:

(一)人工智能背景下知识图谱助力教学改革与模式创新;

(二)知识图谱驱动的课程思政教学设计与实施探索;

(三)AI助教+知识图谱助力打造智慧课程;

(四)知识图谱融通课程群建设的初步实践;

(五)在高质量课堂建设与教学创新中的实践应用、AI助教建设与应用、知识点的属性标记和资源关联与问题图谱设置、精准测评设计与建设知识图谱整体效果及学生端效果等的知识图谱实操训练。

四、工作坊方式

以线下方式举办,实行理论与实践相结合,由专家讲解带练,

手把手带领参训学员完成知识图谱的创建与完善。

参训学员须携带笔记本电脑（手提电脑）和自己的课程教学大纲、教案、电子教材等教学资源参加工作坊，以便在现场直接智能化导入生成知识图谱。

五、工作坊对象

省内普通本科高校、职业院校、成人高校的教务处、教师发展中心、信息中心等相关部门人员，二级学院负责人、专业负责人、教研室负责人、课程负责人、一线教师。也欢迎省外高校有关部门/院系负责人、教师参加。

六、工作坊时间和地点

（一）时间

1. 报到：7月15日（星期一）14:00—18:00，或7月16日（星期二）7:30—8:30；

2. 培训：7月16日（星期二）—18日（星期四）。工作坊日程安排（暂定）详见附件。

（二）地点

广州市花都区狮岭镇狮岭南环路28号广州工商学院花都校区国际学术交流中心（第二综合楼）。

七、工作坊收费与报名

（一）费用

2550元/人（双人间），2950元/人（单人间），含培训费、餐费、住宿费、证书工本费等；交通费等另行自理。

（二）报名

1. 个人报名：请务必于7月10日（星期三）上午前登录学会网站—“报名与缴费”—“活动报名”—“知识图谱赋能高校课程建设和教学创新实战工作坊报名入口”处填写报名回执并缴费（学会网站：www.gdgjxh.org.cn）。

2. 集体报名：请务必于7月10日（星期三）上午前联系会务人员报名并转账至学会账户（联系人：段颖逸，0769—86211885）。

账户信息

户名：广东省高等教育学会

开户行：中国建设银行广州市高教大厦支行

账号：44001400809050072983

（三）开票

学会秘书处收到工作坊费用后，将根据报名信息开具发票。请各学员全面准确地填写发票信息及收件人信息，以便学会秘书处及时准确开出发票。

八、其他事宜

（一）课前准备

请参训人员务必携带笔记本电脑（手提电脑）和有关课程教学大纲、教案、电子教材等教学资源参加工作坊，以便现场在专家辅导下直接智能化导入生成知识图谱。

（二）工作坊证明

完成工作坊课程的学员将获得“广东省高等教育学会全流程多维度知识图谱赋能高校课程建设和教学创新实战工作坊结业证书”，并由学会出具继续教育证明。

（三）联系方式

段颖逸, 0769—86211885, 姜大柱, 0769—86211605(会务);
邵冬梅 020—33970179 (财务)。

附件：工作坊日程安排（暂定）



附件

工作坊日程安排（暂定）

时间		辅导与实操	内容安排
第一天	上午	辅导报告:人工智能背景下知识图谱助力教学改革与模式创新	1. 知识图谱的背景与意义 2. 知识图谱课程的设计与建设 3. 知识图谱的应用与教学创新成果培育
		辅导报告:知识图谱驱动的课程思政教学设计与实施探索	1. 知识图谱驱动的课程思政教学设计与实施探索 2. 内涵创新化:知识图谱能给课程思政建设带来什么 3. 知识结构化:知识图谱驱动下的课程思政教学体系设计 4. 技术多元化:知识图谱助力课程思政的技术操作与实施要点 5. 育人可视化:知识图谱助推课程思政评价体系建设
		互动	
	下午	实操:知识图谱在高质量课堂建设与教学创新中的实践应用	1. 数字化背景与课程高质量发展的需求与逻辑 2. 知识图谱破解课程建设瓶颈 3. 基于知识图谱的教学创新设计 4. 边学边做:快速构建知识图谱课程体系
		答疑、实操、讲评	主讲老师答疑, 随堂实操
第二天	上午	辅导报告:AI 助教+知识图谱助力打造智慧课程	1. 教学中的痛点分析及图谱优势 2. 知识图谱的教学应用实施 3. AI 助教助力构建智慧课程
		互动	
		实操:AI 助教建设和应用	1. 建立知识库的方法 2. 完善资料库

第三天			3. AI 助教助力智能教与学
	下午	实操:知识点的属性标记、资源关联与问题图谱设置	1. 知识图谱的属性标记方法, 筛选查看方法 2. 课程思政知识图谱的标签设计 3. 知识点如何关联章节资源和资料模块 4. 视频如何进行知识点打点标记并形成词云 5. 试题资源如何关联知识点 6. 问题图谱的操作方法与应用案例
		答疑、实操、讲评	主讲老师答疑, 随堂实操
	上午	辅导报告:知识图谱融通课程群建设的初步实践	1. 构建知识图谱提升课程建设 2. 知识图谱融通课程群建设 3. 应用知识图谱助力教学与人才培养
		实操:精准测评设计与建设知识图谱整体效果及学生端效果	1. 题库搭建, 至少 10 个, 并关联知识点, 其中至少包含 1 个主观题 2. 基于知识图谱的作业、测验组卷 3. 发布学员作业 4. 校验知识图谱的正确性 5. 知识图谱的完善升级 6. 学生端配置及效果展示—体验精准教学和 AI 智能分析
		答疑、实操、讲评	主讲老师答疑, 随堂实操; 发布实操作业
	下午	答疑与优秀案例展示	查漏补缺、答疑, 优秀案例收集展示, 优秀作业点评
		结业仪式	总结, 公布优秀学员, 颁发结业证书+继续教育证明