

甘肃省教育厅

甘教高函〔2025〕8号

甘肃省教育厅关于开展高等教育 智慧课程建设的通知

各普通本科高校：

为深入贯彻《教育强国建设规划纲要（2024-2035年）》《新一代人工智能发展规划》精神，全面落实《人工智能赋能甘肃高等教育实施方案》，加快推进新时代振兴中西部高等教育改革先行区建设，以国家教育数字化战略行动为引领，建设一批高水平智慧课程，加快推动人工智能赋能高等教育，省教育厅决定开展甘肃高等教育智慧课程建设工作。现就有关事宜通知如下：

一、建设范围

各高校从已上线甘肃高等教育智慧教育平台的国家级、省级线上一流课程中，按本校此类课程总数的40%推荐拟升级建设的智慧课程；同时，可从本校已建成的校级智慧课程中，遴选推荐不超过3门优质课程（不含已认定的上线平台的国家级、省级线上一流课程）进行升级建设。

二、建设内容与要求

智慧课程作为深度融入生成式人工智能技术、持续迭代

升级的数字课程形态，应重点突出人工智能对教学模式的创新赋能，推动教学从传统的“师生交互”向“师/生/机”深度交互模式转变。具体要求如下：

（一）课程富媒体资源优化升级。对已有的文本、图片、音视频等富媒体教学资源进行质量检测和筛选，去除冗余、过时或质量不佳的资源，确保资源内容准确、清晰、完整。

（二）智慧化内容组织。根据课程学时学分和课程内容容量，合理梳理课程知识点。每学分不少于 50 个知识点，知识点总量每门课程 100-200 个左右，每个知识点关联试题数不少于 3 道，构建课程知识图谱、能力图谱等，实现课程内容的结构化、可视化组织，确保学习路径自主规划，以满足学生个性化学习需求。知识图谱及其关联资源应定期更新和维护，确保资源的时效性和准确性；并根据学生的学习反馈和教学效果，及时调整和优化课程资源。

（三）智慧化教学辅助。集成生成式人工智能等技术，为教师提供全方位的备课与教学支持，包括 AI 辅助教案编写、备课资源收集与建设、试题生成与批阅等。突出目标导向和任务驱动，全面融通线上线下教学场景、教学活动、教学内容，实现深度混合式教学、项目式教学、案例教学全流程的在线教学设计和管理的。

（四）智慧化学习支持。构建以学生为中心的智能化学习支持系统和 AI 助教，为学生提供个性化学习路径推荐、智能答疑、学术与学习资源智能推荐、学习进度提醒、人机交互等个性化服务，支持学生广泛开展项目式学习、跨学科

协作学习与终身学习，以增强学生的学习动力与效果。

（五）智慧化教学分析评价。运用人工智能技术辅助教学大数据的收集与分析，绘制精确的师生画像，及时为教师提供学情分析与反馈，为个性化教学提供数据支持，同时促进教学质量的持续改进。

（六）智慧课程专属智能体建设。结合学科专业知识库，建设训练课程专属智能体，通过创建问答库、知识库，实现增强式私有模型训练，实现个性化学习支持、智能答疑与辅导、学习数据分析与评估、教学资源推荐、模拟教学场景等，全方位赋能课程教学，提升教学质量与效率。

1. 知识库建设，要在课程资源整理更新的基础上进行同步，以确保资源的优质。同时，若有资源更新，需定期增量同步。

2. 问答库建设，要根据课程核心知识点和技能点，凝练不少于 20 个学生关切的高频问题，并给出参考答案。

3. 智能学习模块训练，搜集机器未有效回答的问题，经教师编辑答案，反馈回问答库，以此来不断充实问答库。

4. 数据统计模块训练，教师要观测学生的历史会话，了解学生关切点以及问答情况，并通过问答统计数据，能够进行学情分析。

三、实施步骤

结合我省实际情况，智慧课程建设依托甘肃高等教育智慧教育平台，突出重点、分批分步实施。在已上线甘肃高等教育智慧教育平台的国家级、省级线上一流课程中推荐遴选

一批课程开展智慧课程建设；在已建成的校级智慧课程中，择优推荐并上线甘肃高等教育智慧教育平台。

四、网络申报

（一）申报单位管理员填报。各申报高校管理员填写《智慧课程建设联系人信息表》，于8月29日前将电子版发送至 gaojiao@gsedu.cn 邮箱。登录“甘肃省高校教育教学项目管理系统”（<http://gxjxxm.gsedu.cn>），按系统提供的操作说明进行校级层面操作。

（二）教师填报。各申报高校组织教师于9月15日—19日在系统上填写申报书，《申报书》系统自动生成，从系统导出并签字盖章后将《申报书》扫描版再上传系统。系统网址为：<http://gxjxxm.gsedu.cn>。

（三）单位报送。各高校要认真组织遴选课程，审核教师提交的申报材料，不符合课程建设内容与要求的不得推荐，并按规定名额于9月23日前将审核通过的申报材料在系统中提交，并将排序后的《汇总表》加盖公章后扫描上传。同时，在系统中提交校级智慧课程立项文件，原则上要立项一年以上。

五、建设周期与验收

省教育厅将支持各高校于2025年11月底前完成智慧课程升级建设工作，2025年年底组织专家对智慧课程建设项目进行遴选，并于2026年春季学期在甘肃高等教育智慧教育平台运行共享。结合课程建设和运行情况，省教育厅适时对甘肃高等教育智慧教育平台智慧课程进行验收。

请各高校重视智慧课程建设，鼓励教师积极参与智慧课程资源建设与教学应用，并为智慧课程建设的教师团队提供必要的政策、技术支持。

联系人：秦煜世

联系电话：0931-8823430

- 附件：1. 甘肃高等教育智慧课程建设申报书
2. 甘肃高等教育智慧课程数据信息表
3. 甘肃高等教育智慧课程建设申报工作联系人信息表
4. 甘肃高等教育智慧课程建设申报汇总表



（依申请公开）