

哈尔滨工业大学研究生院文件

研院发〔2025〕45号

关于开展研究生拔尖创新人才自主培养能力提升工程

——AI 智慧课程建设项目申报的通知

为积极响应世界数字教育大会精神，加快推进教育数字化，促进人工智能技术与研究生教育教学的深度融合，现开展研究生 AI 智慧课程建设立项申报工作。

一、申报条件

1.已在大型在线教育平台上线的研究生在线开放课程(MOOC)，每学院限申报1门。

2.能够利用生成式人工智能技术、大数据等前沿信息技术，整合现有资源，对教学设计、教学内容、教学模式、学情分析与教学评价等进行改革创新，注重通过课程与人工智能技术的融合，为师生提供个性化的教学方案，关注如何利用人工智能促进学生高阶思维能力的培养。

二、建设目标

1.申报课程旨在聚焦学生学习、教师教学、教育治理和科学研究四大方面，着力提升师生的 AI 胜任力、探索并实践数字教学法、合规有序开展人

机协同教学，助力拔尖创新人才培养。

2.迭代更新 AI 智慧课程建设应用场景，包括知识图谱、智能教案、教学团队协作、智能批改、题库建设、资源检索、课堂授课助手、备课辅助、教学管理、数字人、智能体协作等，提升教学质量和效率。主要建设目标应包括但不限于以下场景：

（1）智能备课：利用 AI 和大数据，对学生学习情况进行分析，给出教学资源、教学方法、课堂评价方案等建议。

（2）智能助教：利用 AI 进行一对一辅导，提供针对性的学习建议和难点解析。根据学生的学习进度和兴趣，智能推荐相应的学习资源。

（3）课堂管理：利用 AI 分析学生在课堂上的互动和参与度，帮助教师了解学生学习情况，优化教学方法。

（4）质量分析：利用 AI 分析师生数据，优化教学资源配置，并且为教学质量提供评估和改进建议。

（5）学习预警：使用 AI 分析学生数据，预测学习成果，及时提供干预措施。

（6）虚拟教室、虚拟实验室：允许世界各地的师生聚集在同一虚拟空间内完成授课，通过多样的课堂教学道具以及专业化的场景模拟能力，加深课堂沉浸感和体验感。

三、建设要求

项目的建设周期为 2 年，自立项公布起计算。项目可分为两个阶段建设：

第一阶段（第 1 年）：完成所有课程的资源建设，包括知识点、知识图谱、能力图谱、问题图谱的构建，初步完成人工智能赋能建设，大模型的基础架构搭建，形成理论基础等建设成果，学校将依据此阶段成果进行中期验收工作。中期验收将于 2026 年 6 月进行。

第二阶段（第 2 年）：大模型的训练，构建课程智能体，可在实际课堂中

辅助教学并在社会广泛认可的平台上线。学校将以此阶段成果作为项目验收依据。结题验收将于 2027 年 6 月进行。

建设周期结束后，通过验收的课程当年认定为“研究生精品课程”。课程认定后，应持续完善大模型的训练，在实际应用中坚持以学生为中心的教育理念，优化精深课程教学内容，创新考核方式。学校将定期对“研究生 AI 智慧课程”的使用效果进行复核，使用效果好的将列入持续资助提升计划。

四、申报流程

1.课程负责人根据课程特色及建设需求，确定课程建设目标、建设内容、建设成效等，于 6 月 3 日前向学院、学部提交申报书（附件 1）。

2.学院、学部于 2025 年 6 月 6 日 16:00 前完成审核，并将推荐课程的申报书（word 版及签字盖章 PDF 版）、信息表（附件 2 Excel 版）和推荐单位党政意见表（附件 3 签字盖章 PDF 版）发至邮箱 yhhit@foxmail.com。

五、政策支持

AI 智慧课程建设项目，建设费由学校统一招标。通过审核的 AI 智慧课程将被优先推荐参评国家级及省部级优秀课程评选，并计入学院、学部研究生教育教学基础性工作考核。

本次立项相关事宜可咨询研究生院培养办。

联系人及电话：于航，86413771。

附件：

- 1.研究生 AI 智慧课程建设项目申报书
- 2.推荐信息表
- 3.推荐单位党政意见表

