

**福建师范大学《储能原理
与技术》和《近代物理实
验》AI 课程建设服务
招标方案**

一、 项目背景

我校响应国家号召，结合自身优势和特色，积极推进 AI 相关课程的设置和教学改革。建设 AI 课程在提高教师备课效率、开展个性化教学辅导、增加教学互动性、透视教学全过程数据、以及培养学生的创新性思维。

二、 商务要求

- 1) 具有独立承担民事责任的能力；
- 1) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 2) 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力；
- 3) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 4) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- 5) 未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重失信行为记录名单；

三、 招标服务内容一览表

(项目)名称	建设内容
《物理与能源学院 AI 课程》服务	一、《储能原理与技术》AI 精品课程建设内容： 1、明确 AI 课程建设目标 沟通需求：深入了解授课教师在教学中的需求痛点及课程特 明确目标：明确人工智能赋能教育教学的课程目标设计服 配置：根据授课教师反馈，梳理建课思路，根据教师需求确定 后持续服务模式； 2、课程素材收集整理 提供各种素材的具体格式及注意事项、根据教师提供的资料上传课程资料； 3、建立课程增强模型 根据教师提供的相关素材建立课程知识库； 根据课程类型或学科特点建设包括但不限于图片库、公式库、表格库、视频库等类型增强知识库； 4、数字人构建 + 数字视频建设 • 定制一位教师数字人形象，建设理论数字视频知识点讲解 为学生提供知识点讲解； 5、个性指令构建 根据课程专业或学科属性，建设课程 60 条以上个性化指令库； 6、智能体构建 根据课程专业或学科属性，定制 3 个以上专属课程智能体； 7、知识图谱 课程知识图谱、问题图谱、能力图谱、素质图谱搭建服务； 8、建设课程门户建设 建设符合课程特色，并上线到符合后续做课程相关评审的平台； 9、智能批改规则建设 建设符合课程批改的批改规则； 10、教学百宝箱教学互动工具建设 每门课程教学百宝箱教学工具、演示动画、互动游戏等不少于 3 个 个并可在课堂中进行教学演示； 11、使用测试、持续迭代优化 提供 AI 工作台，通过问答评测开展测试及确认工作，持续更新迭代； 12、正式上线交付使用 交付上线，正式开放给校内教学班使用； 二、《近代物理实验》培育课程建设内容： 1、明确 AI 课程建设目标 沟通需求：深入了解授课教师在教学中的需求痛点及课程特 明确目标：明确人工智能赋能教育教学的课程目标设计服务； 配置：根据授课教师反馈，梳理建课思路，根据教师需求确定后持续服务模式； 3、课程素材收集整理 提供各种素材的具体格式及注意事项、根据教师提供的资料上传课程资料； 3、建立课程增强模型

根 根 格 课	据教师提供的相关素材建立课程知识库； 据课程类型或学科特点建设包括但不限于图片库、公式库、表 格库、视频库等类型增强知识库； 4、知识图谱 课程知识图谱、问题图谱、能力图谱、素质图谱搭建服务；
------------------	---

四、 售后服务要求

1.质保期：3 年的全免费质保服务。

2.技术培训：质保期内每年不少于 5 次培训。

3.维修保障等要求：质保期内免费维护。

4.依据用户问题轻重缓急，提供不同的响应时间，具体为：

1) “严重错误”，严重影响用户正常使用的前提下，乙方将安排优先处理，在 6 小时内处理好或提出应急措施。处理时间：6 小时内；

2) “一般错误”，一般系统错误，对用户平台无十分紧急的影响，乙方将在 24 小时内处理好或提出应急措施。处理时间：24 小时内；

3) “需求变化”，增加和改进功能，使用方便性调整，接到报告 48 小时内给予答复，并提出有关的意见。处理时间：48 小时内。

五、 项目经费预算

项目经费预算一共 10 万