

## 附件1

# 选题参考

课题鼓励借助人工智能相关数字化技术与工具，要求基于LoongArch技术路线、国产操作系统，结合信创、人工智能等国家重大战略方向，围绕信创系统技术应用、智能体技术应用、开源技术应用等计算机类专业教学实训需求，开展教学资源开发、教材编写工作。选题参考如下。

### 一、数字教学资源

序号	主题	类型	内容
1	适配环境搭建与部署	理论+实操	基于LoongArch架构的基础软件、开发工具、测试工具的安装部署教学资源
2	C/C++类程序适配验证实战	理论+实操	基于LoongArch架构的C/C++类程序适配案例教学资源
3	Java类程序适配迁移实战	理论+实操	基于LoongArch架构的Java类程序适配、验证实战案例资源
4	Python类程序适配迁移实战	理论+实操	基于LoongArch架构的Python类程序适配、验证实战案例资源
5	国产平台应用/业务系统性能调优实战	理论+实操	基于LoongArch架构的应用、业务系统的性能调优实战案例资源
6	国产平台应用/业务系统性能调优实战	理论+实操	基于LoongArch架构的应用、业务系统的性能调优实战案例资源
7	国产平台大模型应用开发实战	理论+实操	基于LoongArch架构，结合大模型开发框架开发应用的实践教学资源
8	智能体设计与实践	理论+实操	基于LoongArch架构的智能体设计与实践教学资源

### 二、教材类（纸质教材/数字教材）

教材应面向高职院校教学需求，以支撑专业课程开展为目标。课题研究成果应满足教材出版要求，并配套教学视频、教学课件、项目案例资源等。遴选优质教材为“十五五”国规教材做储备。参考选题如下：

序号	主题	类型	内容
1	国产操作系统应用与实践	理论+实操	基于LoongArch架构的国产桌面操作系统应用教材
2	国产数据库技术与应用	理论+实操	基于LoongArch架构的国产数据库应用教材
3	国产系统部署与运维	理论+实操	基于LoongArch架构的国产服务器系统部署与运维教材
4	程序设计基础	理论+实操	基于LoongArch架构的程序设计基础教材，可以Python、C等语言为例
5	应用系统开发实战	理论+实操	基于LoongArch架构的应用系统开发实战教材
6	信息系统适配验证环境部署与应用	理论+实操	基于LoongArch架构的基础软硬件环境部署与应用教材
7	C/C++应用跨架构迁移项目式教程	理论+实操	基于LoongArch架构的C/C++应用程序迁移适配、验证项目式教材
8	Java应用跨架构迁移项目式教程	理论+实操	基于LoongArch架构的Java应用迁移适配、验证项目式教材
9	Python应用跨架构迁移项目式教程	理论+实操	基于LoongArch架构的Python类程序适配、验证项目式教材
10	信息系统适配迁移实战案例式教程	理论+实操	基于LoongArch架构的编译型、解释型程序适配、验证案例式教材
11	国产平台应用/业务系统性能调优实战	理论+实操	基于LoongArch架构的应用、业务系统的性能调优实战案例教材
12	国产平台大模型应用开发实战	理论+实操	基于LoongArch架构，结合大模型开发框架开发应用的实践类教材

序号	主题	类型	内容
13	智能体设计与实践	理论+实操	基于LoongArch架构的智能体设计与实践教材