
基础软件质量控制与技术评价

工业和信息化部重点实验室

2024 年信创实训教学研究课题

申报指南

课题基于信创 ARM 和 LoongArch 技术路线，需选用飞腾、龙芯等品牌芯片，银河麒麟操作系统、统信 UOS 操作系统、达梦数据库、浪潮云、金蝶云 ERP、伽睿等软硬件产品和运维服务管理工具。

课题一：普通高等学校信创实训教学研究。

聚焦国产基础软硬件基础理论、实践应用、核心技术攻关等高质量发展所需的拔尖人才、科技人才等高层次人才培养目标，依据我国现有高等学校相关专业中的操作系统、数据库、计算机网络、嵌入式、大数据技术与应用、云计算技术、人工智能、财务管理等课程设置，开发数字教材初稿、课程大纲、课件、题库、教学视频、实训指导手册、思政案例等教学资源，形成信创数字教材，并应用数字教材开展教学活动。

数量：8 本

课题二：职业高等学校信创实训教学研究。

围绕迁移适配、测试维护和生产一线等岗位能力要求，依据操作系统、程序开发语言、数据库、计算机网络原理、计算机网

络运维、信息安全、网络安全、大数据技术（数据分析）、物联网和嵌入式、人工智能综合项目应用、大数据与财务管理、运维服务实践、云和虚拟化等相关专业（课程群）的课程设置，以真实项目场景引入教学与实训，开发数字教材初稿、课程大纲、课件、题库、教学视频、实训指导手册、思政案例等教学资源，形成信创数字教材，并应用数字教材开展教学活动。

数量：12 本

具体要求：

1. 课程大纲：包含但不限于章节内容、训练知识和能力重点、课时安排、实验安排、考核方式及成绩构成、本课程与其他课程的联系等要素，以 DOC 格式体现；

2. 教材书稿、实验指导手册：包含但不限于实验任务、设计思路和实验步骤等，文字描述要详细、明确，同时注重表格和图形图像展示，以 DOC 格式体现，书稿要求参见《作译者指南》（详见附件 3），同时提供 PPT、微课视频、程序代码等教辅资料；

3. 思政案例：按照高等学校课程思政相关要求，体现二十大精神等与本课程相关的课程思政内容；

4. 教案：提供电子课件等教学辅助资源；

5. 习题库及答案、试题库及答案：包含但不限于基于信创实训开发环境的实训基本信息、实训镜像、实训习题和实训考试题的参考答案及评分标准，以 DOC 格式体现；

6. 实验运行结果：实验运行录屏和过程录像，结果截图；

7. 教学计划：课题内容应列入本专业人才培养计划，明确培养人员数量；

8. 实训案例需在“国家软件与集成电路公共服务平台信创产业支撑平台—自主空间”开展教学验证工作。