

专业群（网络）层面建设任务



广东省高水平中职学校建设项目

（2 课程教学资源建设）

2.2 按省级标准制定教学资源库 1 个

目 录

第一部分 四年建设概况及成效	1
第二部分 分年度建设完成情况	2
一、2021 年度	2
1. 制定课程资源标准，建立计算机网络技术专业群教学资源库。	2
二、2022 年度	4
1. 完成教学 PPT、实训指导书、教学视频、题库等资源建设	4
三、2023 年度	5
1. 进一步完善专业课程资源	5
四、2024 年度	6
1. 完成专业课程资源库验收及推广使用	6

第一部分

四年建设概况及成效

“按省级标准制定教学资源库 1 个”方面共有 7 个任务要点，截止 2024 年年底，共完成 7 个建设任务点，任务完成率 100%。

一、建设概况

本项目致力于构建全面、系统且高质量的计算机网络技术专业群课程资源库，以服务专业教育教学、助力学生全面成长。资源形式丰富多样，涵盖教材、课件、实验指导书、在线课程、案例库与习题集等。

建设过程严谨有序，首先开展深入的需求分析，广泛调研教师、学生及行业诉求，精准锚定建设方向与重点。接着全面收集优质资源并细致筛选、分类整理，组织专业教师团队精心制作微课、课件、实验指导书等。随后将各类资源集成于统一的课程资源库，实现便捷访问与管理，并通过多轮测试收集反馈，持续优化完善。

二、建设成效

资源质量达标：微课、课件、实验指导书等资源历经严格审查，质量上乘，教育价值显著，契合教学要求，为教学活动提供坚实支撑。

系统性能良好：课程资源库系统稳定运行，访问快速流畅，用户界面友好，操作与管理简便易行，有力保障师生的使用体验。

体验满意：经问卷调查与访谈得知，学生和教师对课程资源库的使用体验颇为满意，高度认可其对学习效果提升与教学效率增进的积极作用。

第二部分

分年度建设完成情况

一、2021 年度

1. 制定课程资源标准，建立计算机网络技术专业群教学资源库。

本年度制定课程资源标准一份，并参照省级资源库标准着手建立计算机网络技术专业群教学资源库。

职业教育专业教学资源库运行平台技术要求

职业教育专业教学资源库运行平台（以下简称运行平台）须有效支撑资源库“能学、辅教”的功能定位，满足“使用便捷、应用有效”的应用要求，能够根据专业特点和资源库的个性化需求优化设计，共建共享。

一、基本功能

运行平台应具备资源库建设、维护、管理、教学、学习、分析等基本功能，体现以用户为中心的服务理念，支持个性化学习和个性化教学。

（一）建设功能

1. 支持资源“先审后发、批量审核、分级审核”，能够通过设定不同管理权限保证资源质量，资源审核责任可追溯。

2. 支持多种类型和格式的资源上传，包括文本、图片、动画、视频、音频等，能够根据文件扩展名自动分类存储和预览。支持资源的批量上传、下载、新增、转换、删除，支持资源的在线编辑、查看和预览，支持超大附件上传及断点续传等，能够对上传的资源进行智能压缩和智能分发。支持资源批量上传时属性的自动识别、标注与继承。

3. 支持按照专业类别、课程名称、素材类型、来源等进行资源分组，支持资源的一站式智能搜索。允许用户按照资源的发布时间、更新时间、素材类型、所属课程/栏目、发布者、学习者、发布单位、主题关键字等快速查找与统计。能够按照评价规则（如点击率、下载率、好评率等）对热门资源进行自动排名和统计。

4. 支持题库类资源建设，支持多种题型的编辑，支持试题的批量导入，支持在线编辑试题中的图片和公式。

5. 支持用户引用各级各类资源搭建和重组积件、模块、课程。

6. 支持课程门户建设。支持新闻编辑、发布和站内搜索等功能，支持用户选择不同风格的显示模板。可提供各类统计数据接口。

7. 支持开放式资源访问功能。用户无需注册可以访问、浏览平台资源，进行课程学习。

（二）教学功能

1. 支持灵活搭建学习资源。用户能够根据资源名称、资源类型、资源属性、课程属性等不同检索项目在资源库中检索资源，自由搭建积件、模块、课程。用户也可以根据需要，对已搭建的学习资源的内容进行修改、调整、重组。

2. 支持同一课程的多班同轨教学，支持不同教师并行开课、各自管理教学班。已经搭建的课程可以按学年或学期重复开课，无需重建。

3. 支持在线报名选课和开课信息发布，支持学习者通过运行平台报名选课、学习，以及选课之前的试学习。

4. 支持在线教学活动管理。教师用户能够根据教学需要，添加、删除学习者，分配开课周期、班级、小组等；添加主讲教师、辅导教师、助教等协助维护课程。运行平台能够向教师用户提供学习者整体和个体的学习统计分析，并具备打印功能。

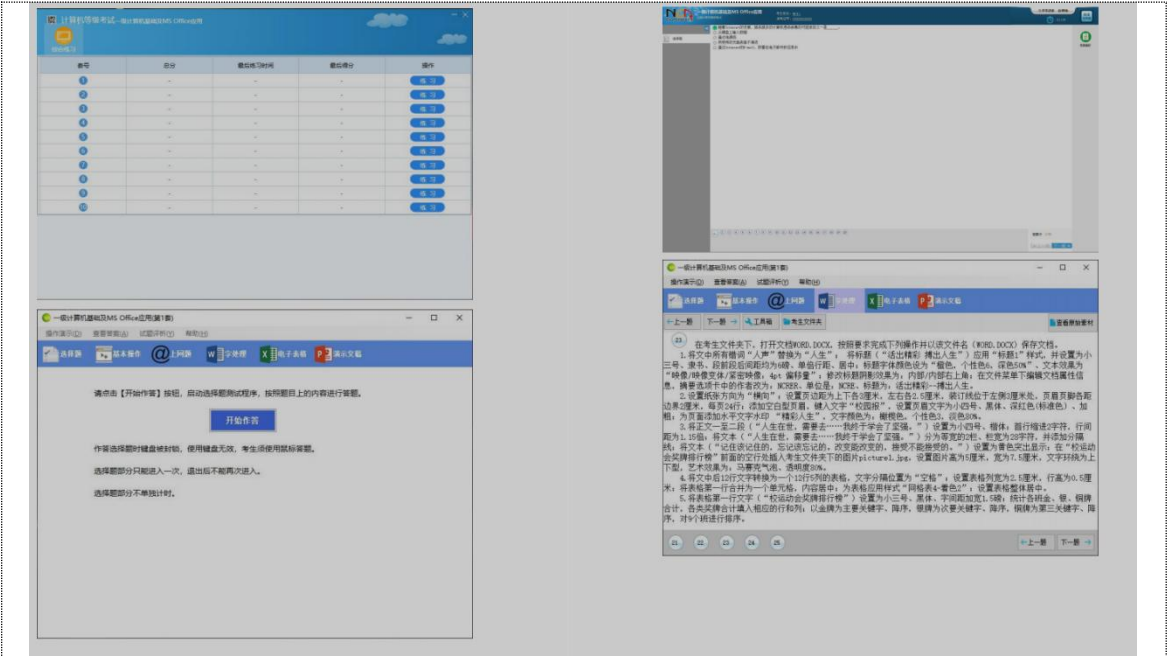
课程资源标准



建设课程资源库相关记录

二、2022 年度

1. 完成教学 PPT、实训指导书、教学视频、题库等资源建设



课程资源库相关记录

计算机网络技术专业群课程资源建设小结

计算机网络技术专业群课程资源建设目前已经建成的课程有《无线局域网》《网络搭建与应用》《数据库》《综合布线》《网络安全》《网页设计制作》《计算机网络基础》等课程，尚有一批“岗证课”融通课程、在线课程、精品课程等正在建设中，尚未入库，将来建成之后可以补充课程资源库内容。

目前已经建成的课程资源，主要包含多媒体微课件与 PPT 等形式内容，其中 PPT 内容主要是授课内容配套，较为详细，不足之处是针对我校学生基础薄弱特点的个性化方面稍欠，争取以后再加完善。微课件主要是短视频形式对知识点的讲解，视频突出重难点，主要针对小范围的知识点进行突破，为更符合学生认知规律，视频长度一般有所控制，总体质量达标。

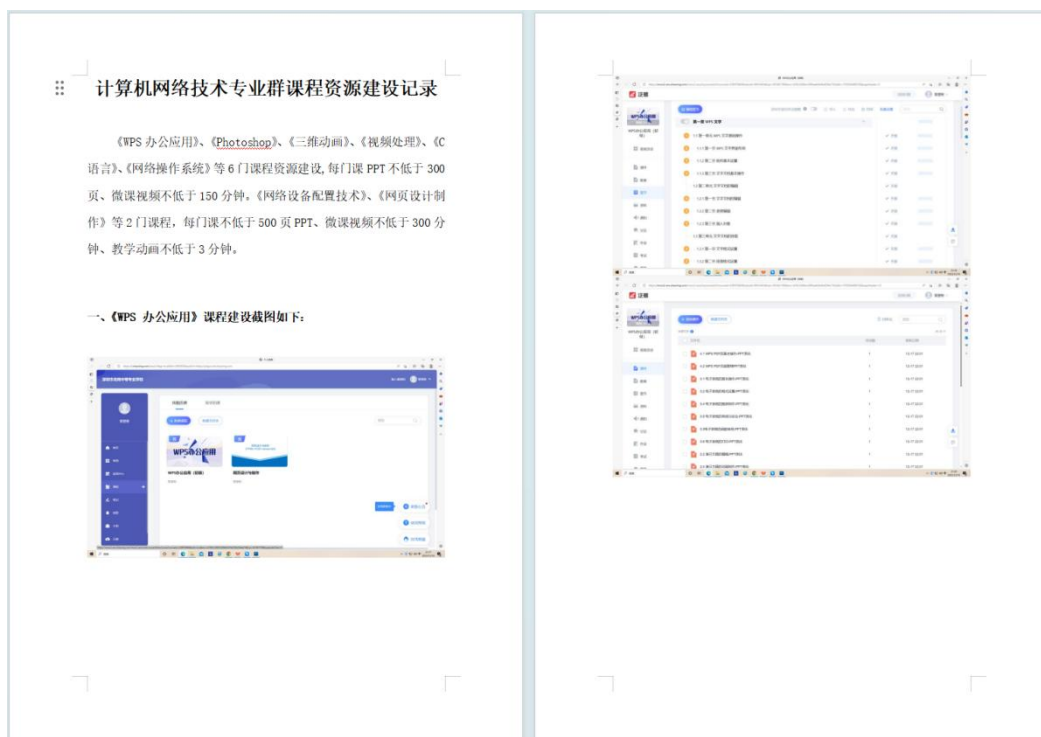


课程资源库建设小结

三、2023 年度

1. 进一步完善专业课程资源

本年度继续增加专业课程资源，再者根据课程资源委员会会议意见，进一步修改完善原有的专业群课程资源。



课程资源建设记录

