

江油市职业学校数字化 建设实施方案

网络教学资源是开展网络教学的基础，丰富的教育信息资源和方便快捷的获取方式是信息化教学的前提，网络教学资源建设的目的，就是要为各类学习对象提供高效的存储管理，为各种使用者提供方便快捷的存取功能，为教学管理者提供资源访问、效果评价分析，从而提高教学资源的利用率，促使教学资源更好地为实际教学服务。加强网络教学资源的开发和建设既是进修校信息化建设的基础工作，也是信息化建设的长期任务。进一步丰富完善网络教学资源，并对教学资源实施有效的管理，已成为开展利用网络资源教学的关键。根据学校未来发展的需要，提出学校信息化建设方案。

第一期： 落实网络教学资源建设所需的各种硬件设施、设备。实施软件资源库的设计、开发：着重研究资源库的技术设施、内涵、模块的形成和构建方式，开发的途径和输入输出的方式，机构的组建，教育教学资源库信息资源的收集整理、编辑。

第二期： 研究软件资源库的使用和管理，建立使用和管理科学的机制、条例以及可操作平台。

第三期： 软件资源库对提高进修校教育教学和科研水平的效能：通过学校优秀的教育资源，扩大辐射面，将先进的教育教学思想和方法与信息技术相结合，建立让参培者自主、创造性学习环境。在发展的数量和质量上更加注意质量，在发展的速度和效能上更加注意

效能。

第四期： 资源库的应用对参培者信息素质的作用：体现在教师的教学，有利于提高教学效率和教学质量，体现在方便参培学员的网上学习和成绩提升。

现阶段网络资源库建设的步骤：

一、硬件建设

（一）网路整改和添置资源网站及资源服务器

1、更换核心路由器，实现双光纤接入汇聚到中心机房，将电信赠送的 100M 光纤投入运行。保障网络资源的正常传输。

预算经费：3 万元

2、添置核心交换机，优化网络结构，使大数据量流通无阻，提供优质的资源上传下载。

预算经费：5 万元

3、添置资源网服务器 4 台

浪潮英信 NF5580 （用作资源服务器） 1 台

浪潮英信 NF5280M2 （用作网站、镜像） 3 台

预算经费：26 万元

4、资源库建设中的网站及资源库平台设计开发

预算经费：7 万元

（二）建立全能录播工作站

导播切换台、影像处理机、多路编码器、多轨录像机、实时刻录机、录播服务器、安全加密机、触摸操作台。

预算经费：待考察

（三）换代学校现有的网络交换设备，提升网络带宽，实现校内主干网络万兆传输，千兆到桌面的网络构架，需更换设备为：三层交换机（含至少 2 个万兆口三台，分别用到学生公寓、实训楼和新建教学楼），千兆配线架（24 口）5 个，千兆模块 256 个，千兆 24 口交换机 47 台，48 口 5 台，万兆光收发器 3 对。共计预算经费 87 万元。

（四）更新无线控制器和无线 AP，无线 AP(室内)205 个，无线 AP（室外）7 台，共计 58 万

（五）以上共需费用为 212 万元以上。

二、软件建设（现阶段）

（一）、教育教学资源库建设步骤

教育信息资源的建设主力部队是工作在教育最前线的教师和网络建设者，他们了解教育中最迫切的需要，因而应由他们来完成教育教学资源的建设任务。为防止教师对资源的重复建设，以及造成教师任务负担过重的现象，教务管理部门应统筹规划，根据学校的实际情况，将资源的具体内容划分给部门，并采取有效的激励机制以调动教师的积极性。教育信息资源建设的具体步骤如下：

1、内容规划：确定资源建设的具体内容。确定教育信息的学科范围、按教学大纲和课程目录的顺序划分各学科要建设的资源的详细内容。

2、确定标准：根据国家教育部颁布的《现代远程教育资源建设规范》确定资源建设的标准，必须细化到对资源每个属性的具体要求，

以便于操作。

3、编制评价指标：编制资源的评价指标主要是作为后期“资源建设专家组”和“各学科工作小组”对征集上来的资源进行审查、分类的依据。此外，明确评价标准有利于保证资源的质量。

4、资源建设培训：对资源建设有关人员（如老师、技术组人员）进行有针对性的培训，使各部分人员掌握工作的技术细节，明确资源建设项目的目的、任务和整体实施计划等。

5、资源征集：分配资源征集任务，并向各个部门下发。在任务分配时要考虑到各个学科和任课教师的长处与特色，尽可能最大限度的发挥其优势，保证资源征集的完善与成功。

6、资源审核：由资源建设领导小组组织资源建设专家组及各学科工作小组、技术小组按照已定的“资源评价指标”对征集到的资源进行审核、筛选、优化、整合并确定资源的等级和价格。

7、资源入库：利用计算机网络技术，批量或单个将资源存入数据库中，在入库时要对资源的所有属性进行预校验，确保资源库中数据的精确性。

（二）学校门户网站升级

江油市职业中学校网页采用 ASP 代码编写，主要功能是新闻信息发布。根据学校未来发展的需要，网站功能也需要增强。对本校信息发布式网站有必要增加互动功能以满足信息化条件下的培训工作。实现学校门户网站信息发布、信息互动、信息共享、通用资源管理、多类型信息接入等功能。因此网站的主要内容应包括信息发布、在线交

流、在线学习、视频会议、BBS、成绩查询、资源共享等，具有良好的开放性、扩展性、完善的系统功能。

1、主题内容

确立进修校“校园动态、党政工团、教学教研、德育园地、招生就业、培训鉴定、联合办学”等十大主题。根据主题要求，考虑栏目的设置问题，栏目的设置要紧扣网站主题，可以把主题按一定的方法分类并将它们作为网站的主栏目，主题栏目个数在总栏目中要占绝对优势，这样的网站显的专业，主题突出，容易给人留下深刻印象。

2、系统环境

Windows，语言：PHP（ASP），数据库：MYSQL。

3、系统功能

前台：信息发布、数据填报、上传下载、电子注册、在线交流、视频点播、电视会议、电子邮箱。

后台：管理方便、数据流畅、运行稳定。

三、组织机构

1、成立学校信息技术中心

2、建立网络资源建设开发组