



**山西省优质高等职业院校建设材料**

**教育教学信息化建设**

**总结报告**

**山西戏剧职业学院**

## 教育教学信息化建设总结报告

教育教学信息化建设是促进职业教育适应社会发展、促进教育改革创新和提高质量的有效途径，实现教育现代化不可或缺的动力与支撑。近年来,学院以优质校建设为抓手，以“建设智慧校园，服务学院发展”为目标，坚持“统一规划，分步实施，整合资源，共享共用”为原则，结合学院信息化建设的实际情况，积极推进网络基础环境建设，数字化校园建设，构建数字化网络安全信息平台，使信息化技术更好地融于教学活动和学院管理，为全面提升学院教学、实训、科研、管理、服务等各方面的信息化应用水平及智慧校园的建设奠定了良好基础。

### 一、项目基本情况

#### （一）网络基础设施建设

学院 2005 年进行校园网络建设，采用二层架构，五类网线铺设，网络带宽 10M，最大支持 240 个网络节点。光纤传输采用光转电方式，交换机全部为傻瓜型。中心机房简单办公室装修，1 台普通机柜，无网络安全产品，无应用系统。全网不间断运行至 2017 年底，虽经历年投入建设，但硬件设施老化落后现象严重，全院计算机数量与拓扑节点设置矛盾突出，应用系统与网络安全亟待改善。通过优质校项目网络基础建设部分的实施，当前学院网络硬件基础有极大改进。

1. 网络运营商为中国移动，带宽为 200M 光纤专线。

2. 以中心机房为中心，光纤入地连接双馨楼、文华楼、爱心楼、南排练室、开元楼、食堂、租用场地、男生公寓、女生公寓，形成学院基础拓扑。当前拓扑为三层架构，增加了汇聚层的支持，提高局域网的整体性能和安全性。

3. 全院当前共部署 14 台 POE 千兆智能交换机，9 台千兆智能交换机，4 台汇聚交换机，1 台核心交换机，办公场所安装 160 个无线 AP 面板，支持 1600 个网络节点，同时实现所有教室与办公场所的物理分隔。

4. 基干网络实现全光纤连通，交换机至桌面全部更换为六类网线传输，真正实现百兆到桌面物理布局。

5. 中心机房建成模块化机房，安装一个基础柜五个 IT 柜及精密空调，具备防尘防水、消防灭火、防雷接地、环境监测功能。

6. 中心机房新增四台应用服务器，部署网管系统、认证系统、数据流采集系统、数字化校园系统、网站系统。

7. 网络安全方面，中心机房部署万兆防火墙一台，上网行为管理系统一套。根据等级保护要求，目前在现有基础上增设网站专用防火墙、综合日志审计、网络入侵防御、运维安全管理、网络安全服务等相关安全措施，等级保护基础设施基本形成。

8. 通过新建、升级和改造,对学院现有校园网络基础设施、中心机房进行升级改造，建设一套基础光纤资源和综合布线系统，网络基础布线由五类线升级到六类线，网络架构由二层拓扑升级为三层拓扑，更新部署核心交换机、出口路由器及硬件防火墙，打造高速、稳定的校园网，使学院的信息化基础环境支撑能力大大增强，学院的信息化基础环境达到省内同类学院一流水平。

## （二）多媒体教室改造

2018年以前，学院信息化教学管理水平相对滞后，原有的几套多媒体教学设备设施由于年久老化基本无法正常运行。2019年学院在完成网络基础建设的基础上加大了信息化建设的力度，立项进行“多媒体教室设备改造”、“网络基础设施改造”项目，对学院老旧落后的十个多媒体教室、一个多功能会议室进行改造升级为交互式触控一体智慧屏、同时还进行了“移动图书馆”的建设等工作，极大的改善了教学环境，以此推动教师教学方式变革，推进现代化的信息化教学实践，推进教学改革与课程改革，提升教师队伍信息化素质，开展启发式、探究式、讨论式、参与式教学，探索建立以学生为中心的教学新模式，实现教与学各环节资源的数字化互动，使信息化技术较好融合于教学活动和学院管理，师生信息化素养普遍提高，提高信息化教学水平。

### （三）数字化校园建设

#### 1. 构建数字化网络信息平台，提升学院教育教学及管理水平

按照统一规划、需求导向、资源整合、分步设施的原则、以全面提升管理和服务效能为目标，构建学院协同办公信息化系统、搭建面向学生、教师和管理者三类角色的校园综合信息门户平台，全方位服务学校人才培养、科学研究、社会服务和内部治理。使学院教育信息化整体水平达到一个新高度。2020年因疫情防控以及两校合并重组等原因，部分建设工作受到一定的影响。目前信息化数字校园建设项目“自动化办公系统”“校园门户平台”等工作正在部署调试中。

## 2. 夯实网络安全基础，打造安全高效的校园网络安全环境

三年来学院在信息化建设的过程中，无论是信息化网络基础设施建设还是数字化校园建设，始终将网络安全建设作为必须考量的任务。在各阶段信息化建设过程中，认真贯彻党中央和习近平总书记关于网络安全工作的决策部署，大力夯实网络安全基础工作，严格落实网络安全法律法规与网络安全等级保护制度，不断提升网络安全意识，强化网络安全管理措施和安全防范手段，以先进的信息化手段有效促进日常网络安全工作的高效运行。

在三年的教育信息化建设过程中，学院对网络信息系统进行针对性的安全建设，先后部署了万兆防火墙、上网行为管理、日志审计系统、网络入侵防护系统、堡垒机、数据库审计系统、远程安全评估系统、360 天擎终端安全管理系统等。通过部署专业的网络安全设备，真正实现了集防护、检测、响应、恢复于一体的安全保障机制，为学院教育教学信息化发展提供了有力保障。

3. 通过三年的优质校建设，学院信息化基础环境得到了优化升级，达到省内同类学院一流水平，基本建成能够满足现代职业教育教学与管理需求的数字化校园，使信息化技术较好融合于教学科研及学院管理的各个层面，进一步加快了学院教育教学改革的步伐，促进信息技术与教育教学深度融合，使学院现代信息化水平提升到一个新高度。

## 二、今后努力方向

历时三年的优质校信息化建设工作，通过全院上下的共同努力，

基本实现了打造高速稳定的校园网，使学院的信息化基础环境支撑能力得到了极大的提升、初步形成了较为全面的信息化教学及管理的应用平台，构建数字化网络信息平台的任务基本实现。当然，由于学院师资力量和技术水平有限加上资金不足，信息化建设特别是“智慧校园”建设方面还有很大差距。为此，我院将在今后的信息化建设中，一是要进一步加强信息化各种应用平台的建设，二是要加强教育信息化技术培训，不断提高教师的信息化素质和能力；三是要充分利用现有的信息化网络条件，充分共享更优质的教学资源，加快学院教育教学信息化建设的步伐，实现“智慧校园”的全覆盖。