

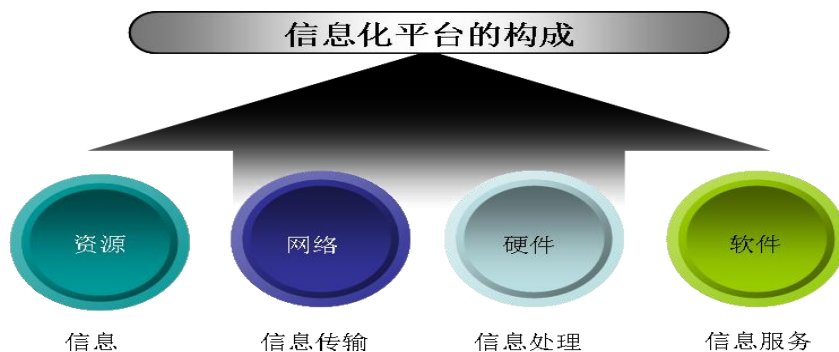


迁西职教中心数字校园建设与运行情况报告

学校立足国家后示范校建设和省中职学校教育质量提升工程，秉承互联网+时代国家对教育信息化的要求，着力打造新型数字校园建设，优化了网络结构，升级了信息化装备，丰富了应用平台功能，拓展了云课堂应用场景，提高了信息化教学与管理水平，增强了师生信息化应用能力，加强了对各专业平台和区域发展的服务功能，项目建设取得了显著成效，为大数据应用和发展提供可靠保障。

一、总体情况

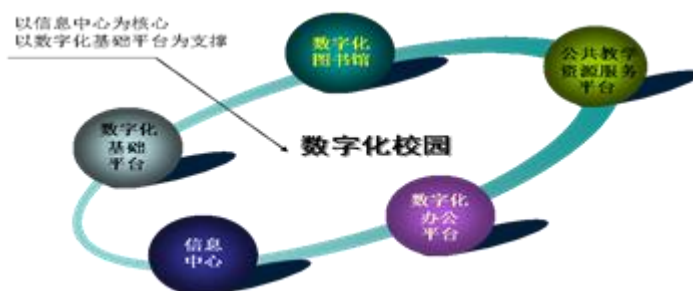
学校建设完成了新型教育教学信息化平台，铺设万兆主干光纤，建立信息点 1758 多个，实现网络主干万兆进校园、千兆级宽带到桌面，网络宽带多出口，有线、无线网络全覆盖，把校园计算机网络、语音广播、视频广播、数字电视、语音通讯、校园安防监控、人脸智能识别等数字化传输线路融为一体。构建了高标准信息化基础网络，完善了服务功能，提升了现代化数字校园水平。实现了WPS 软件正版化，重新设计优化门户网站，信息化网络安全得到进一步提升。



建成具有交互功能的数字化教室、录播室、模拟仿真教室，丰富了教学资源共享和全校班级网络教学“班班通”信息化云端设备。

二、信息化建设情况

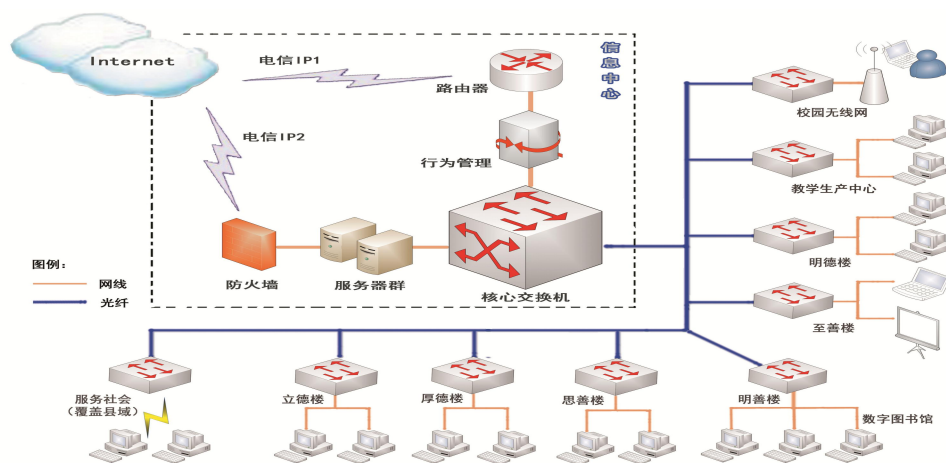
以数字化基础平台为支撑，以信息中心为核心，对以下五个平台进行建设。



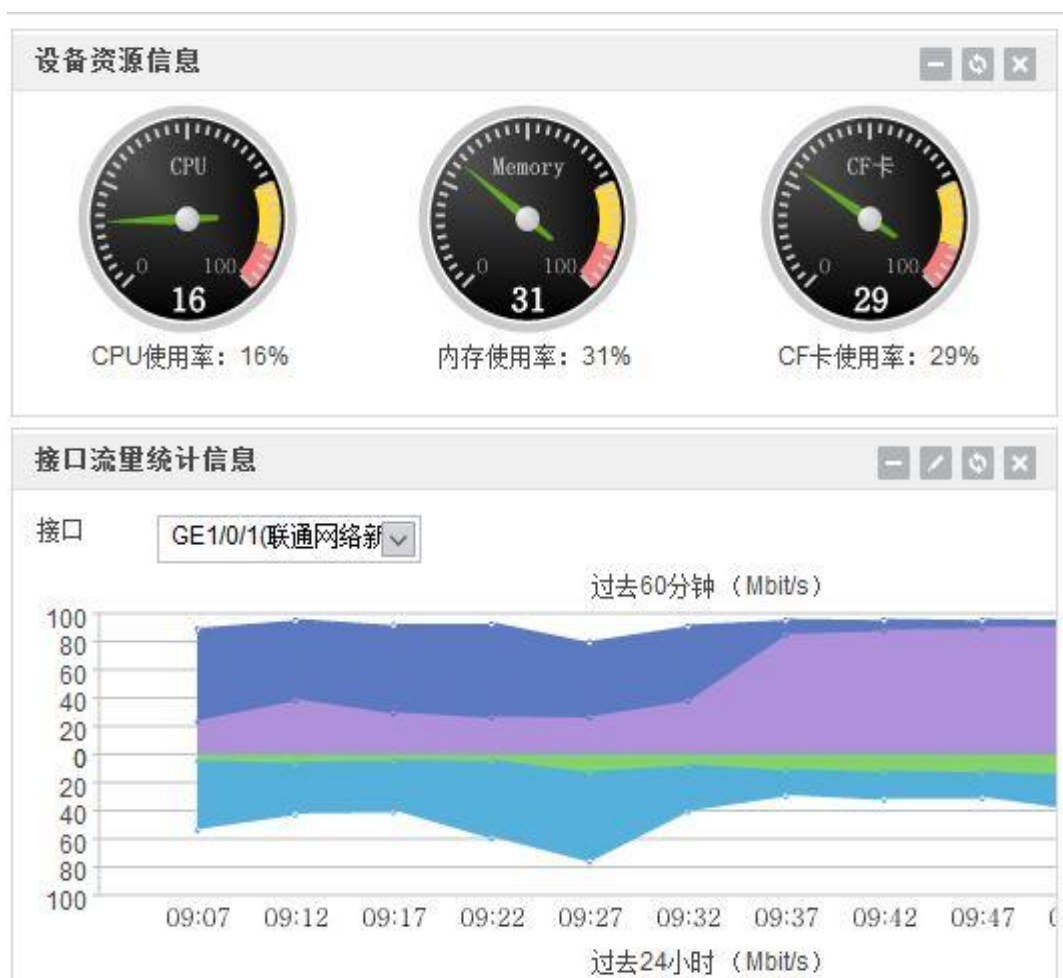
（一）信息化基础平台建设

将原有的校园网络资源进行重新整合、完善和优化，升级了高性能 IBM 服务器 1 台、华为企业万兆级路由器、防火墙等校园网络设备，为学校各应用平台提供核心支撑，为网络服务提供了有利保障。完善优化数字化信号传输线路，楼宇间主干线采用千兆光纤，并且信息中心各分机房交换机采用千兆交换机。完善了万兆光纤进校园，百兆宽带到桌面的架构，做到高速有线、无线网络全覆盖。同时，把校园计算机网络、语音广播、高清视频直播、有线电视、语音通讯、校园安防监控等数字化传输线路融为一体。接入了超高速教育城域网后，“三通两

平台”系统满足了信息化教学需求，与全县首批 82 所学校实现了无缝隙、全方位地信息化资源对接和共享，可实现全城域网内视频会议，构建了高标准信息化基础网络。



校园网络拓扑结构图



网络核心设备运行图

(二) 硬件建设

完善了数字化教室，补充交互式触控一体机，建成了具有交互功能的“班班通”数字媒体教室 111 间和虚拟仿真教室 1 间。新增移动教学终端 45 套，改造和新建信息化云端设备 15 套。完善高标准五机位远程高清录播教室 1 间，为信息化教学、校企资源共享和服务区域发展提供有利保障。



“班班通”信息化教学



“班班通”信息化教学



CAD 计算机教室



信息化云教室



信息化微机室



虚拟仿真室



高清录播室

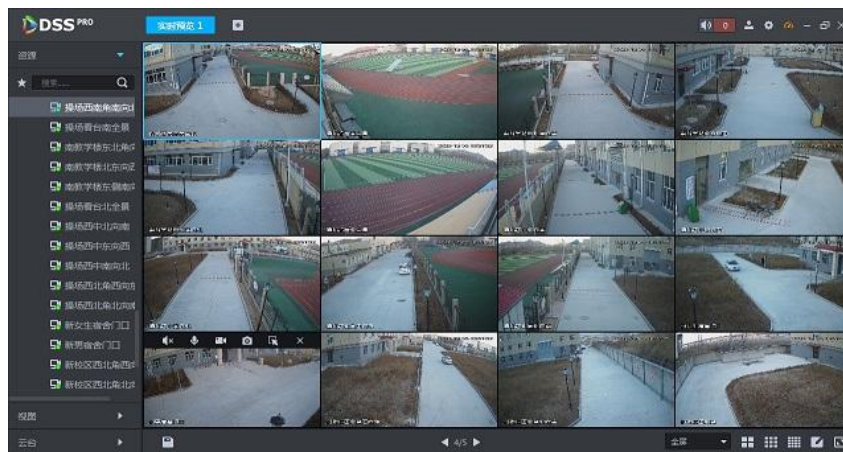
为了提高信息化办公水平，结合各重点专业建设和校区拓展，需新增数字化办公电脑；升级人脸识别考勤系统，实现学校教学、办公统一、高效和规范管理。升级完善校园安防系统，扩大监控覆盖区域，补充流媒体访问服务器，实现 24 小时不间断在线流媒体高清画面监控及全天候的视频存储回放。



数字化办公



人脸智能识别考勤系统终端



流媒体访问安防监控系统画面



校园安防系统室外摄像头

（三）软件平台建设

加强软件正版化工作，全校采用正版 WPS 办公软件。与专业公司签订协议，在专家指导下搭建教学资源共享平台，重新构架升级学校信息技术管理平台，打造全新、安全稳定地的门户网站，为网站做全面的底层基础设计优化和搭建，使网站对外访问安全可靠，能抵御网络安全风险。升级网络云路，实现 IPV4 和 IPV6 同时安全访问。运用信息化手段和平台，实现精品课、示范课录制与共享。通过学校数字平台，开通数字资源入口，使学校和企业培训利用教学资源平台开展网上教育教学和云端在线学习。

总之，通过新型数字校园建设，一是师生信息化水平和应用能力得到加强。二是形成了校企资源共享、助力企业转型的新机制，数字校园水平和办学能力跃居全省同级同类学校先进行列。