

日前,省教育厅开展了江苏省智慧校园审核认定工作,经网络审核和现场答辩,拟认定50所中小学及10所高校为江苏省智慧校园示范校,无锡市第一中学榜上有名。目前学校正布局建设“云上学校”,利用大数据、人工智能、物联网以及VR、AR、MR等技术开展创新教育教学场景应用,探索面向未来的创新素养教育,试点5G智慧教学项目,探索具有一中特色的智慧校园建设路径,打造教育发展新引擎。



省级示范! 无锡一中获评 省首批智慧校园示范校



1 前瞻布局建设“云上学校” 高起点探索一中特色实践路径

学校室内区域已完成无线覆盖,校园网络接入省、市两级教育和科研计算机网、中国知网等。室外区域已接入智慧无锡的免费无线网络,校园网接入点覆盖全校。建立了网络信息安全保障制度,配置网络与信息安全设备和系统。每个教室、专用教室和实验室都配备交互式触控一体机,实现从黑板到触屏的跨越。教师配有办公用计算机,师机比为1:1.1,学生配有学生用计算机,生机比约为5:1。智慧教室和数学课程基地共配有学生移动终端(pad)100台。图书馆配备了数字图书借阅机、学生公共电子阅览电脑、信息查询触控一体机等公共终端,为学生提供数字阅读和查询服务。

学校建设了“云上红楼·智慧教学平台”,并自主开发了一批数字化校本课程资源,如《文化自信·江南文脉云上课程》《DIS物理实验研究》等。年初由于疫情影响推迟学生返校,无锡一中开启“云上红楼”课堂,线上教学保证春季学期教学如期进行。“云上红楼”课堂不仅覆盖语数外理化政史地等学科课程,也包括音体美等课程,还涵盖了STEM教育、劳动教育、生命教育、心理健康教育、职业生涯规划、医学常识等领域,实现了“停课不停学、停课不停教”。此外,学校还建成无锡市VR教学推广基地,率先为化学、物理等学科配备AR、VR等新型软硬件。



2 充分利用信息技术手段 高标准推进教育教学、管理的深度融合

学校构建了“三类五领域”智慧课程体系,在智慧学习环境和智慧课程的支撑下,学生的个体差异与不同需求得到了真正关注。教师根据线上教学和学科特点,创新了多种基于智慧课堂的教育教学模式。

在信息技术与管理、服务的融合方面,学校为每位同学建立电子身份认证系统,实现统

一的用户管理与权限控制。建成智慧宿舍管理系统,具备人脸识别、指纹识别等功能,可以通过不同权限、场景设置,让学生归寝管理更可控。建成校园智能安防平台,通过物联和传感的技术手段,连接包括校园内现有视频监控系统、广播系统、一键报警等子系统,加强校内紧急事件的防范和应急联动。

学校多年来一直利用各种信息技术手段提供多样化的丰富课程资源等社会公益服务,“福尔摩斯侦探STEM课程”研究过程和成果在国内知名的STEM微信公众号展出,与宿迁中学、宿迁市宿豫中学、无锡市东林中学、湖滨中学等组成智慧学习研究联盟,共建教学和学习资源,共享研究成果。

3 精心培育特色课程 高品质引领智慧校园示范校建设

在智慧课堂研究方面,学校领导团队率先垂范,开展示范课,党委书记朱晴怡老师通过“云上红楼·智慧教学平台”开设校本选修课《文化自信·江南文脉》课程,还将疫情相关知识与政治学科有机融合,开设线上直播课。一批基于智慧教育主题的教学课例获评部、省、市级“优课”,教师申报了多项与智慧校园建设相关的省、市级相关课题。《为未来而学:普通高中智慧学习的实践探索》获得2019年无锡市教学成果

特等奖。

学生的创新思维和实践能力得到显著提升,学科素养和关键能力得到提高,一大批学生在国内各项比赛中获奖。在第四届全国中小学机器人教学展评暨首届校园创客作品展中,高一(1)班(科技班)朱政扬和陈坤杰制作的作品“基于Arduino的同步机械手”获得全场最高投票数,最终获得全国一等奖。每年学生获得省级以上学科竞赛奖项百余次。

(青岑)

