

免费WiFi覆盖校园每一个角落 老师一机在手实现移动办公

探访宁波市职教中心学校智慧校园



生活

气温低于5℃空调自动启动

智慧校园环境下的校园生活又是怎样的情景?

“上课用上了平板电脑,图书可直接在手机上下载,上课点名用刷卡来搞定,选课网上点点鼠标,你还可以网上吐槽食堂的饭菜好不好吃……”苏东伟说,我们搞智慧校园,不是单纯讲技术,而是以学生和老师为本,根据他们切身需要来设计,解决最基础的需求。

在教室,智慧校园让学习变得更加有效率;在寝室,智慧校园则让生活变得更加舒适方便。

走进学校的宿舍楼发现,每个寝室都安装了智能控制系统,在室内正聊着,空调出风口突然吹出了暖风来。

“不是我开的,这个完全是自动调节,冬天气温低于5℃,夏天超过28℃,如果寝室有人,空调就会自动启动,人走了就自动关闭。”学校后勤与现代教育技术处主任赵崇光看着一脸疑惑的参观嘉宾们,笑着解释说。

目前,宁波市职教中心学校已经安装了宿舍智能控制系统,包括寝室智能空调系统、远程开水供应管理、热泵型太阳能热水器智能节能系统,这些看似“高大上”的系统,带来的变化是,学生们的校园生活更舒适、方便。

“以前,学生周末回家了,但是热水器还在烧,浪费很大。现在,每天的用水量都会记录下来,形成大数据,用多少热水就加热多少。”赵崇光说,这样更加节能,设备的使用寿命也延长了。

生活的便利不止如此。苏东伟老师说,学校的无线WiFi目前已经全覆盖,校园里每一个角落,都可以上网学习和娱乐。

另外,学校“校园一卡通系统”也已经投入运行。通过“一卡通”,可以实时记录师生和访客等出入校门的情况,自动统计校园、宿舍等区域内人数,学生到课率一目了然。

管理

老师一机在手实现移动办公

移动教学、移动办公,这些很科幻的设计,在宁波市职教中心学校已经成了现实。

副校长傅卫东介绍说,通过挖掘学校各项工作中的信息化需求,量身定制开发了一套服务学校全方位工作的“智慧校园综合管理平台”,目前该平台已经并投入运行。

记者了解到,目前学校已成功开发了移动OA应用,利用该系统,通知公告、文件传输、公文轮阅、流程审批等都可以在手机端进行,实现无处不在、无时不在的实时动态管理,极大提高了办公效率。

“比如,有份新草拟的文件,需要领导或老师签字,以前必须打印出来,送到面前才行。现在,这个文件可以通过手机发送、收看,即使人在省外、国外,也可以通过手机实现移动办公。”傅卫东说。

“每次考试的成绩,通过平台直接推送给学生。不仅如此,成绩录入电脑后,会自动生成成绩分析报告,推送给老师们,供老师们参考。”傅卫东说。

“家校企”三方互联也是智慧校园的一大亮点。

据学校老师说,从新生录取到高中毕业,伴随着学生的成长历程,拥有一整套应用平台,如学籍管理、网上选课、成绩推送、品德量化分实时查询、荣誉记录、实习管理等,系统支持学生成长过程中各种信息的记录和存储,为家长和教师关注学生的发展提供平台。而相关企业也可直接登录智慧校园综合管理平台上传招聘信息,学生在网上直接申请,完成实习应聘面试等工作。

学习

50台苹果iPad实现多屏互动

在众多智慧校园的应用中,智慧教室最受关注,也是最大的亮点之一。

这个设在实训楼一楼的智慧教室,乍一看似乎很不起眼,但是走进教室仔细打量,就发现它的神奇之处。

在教室里,课桌不再排排坐,而是按小组排列,打破原来教室格局。每个椅子还有轮子可自由移动。在教室后的一个角落,一个半米高的黑色箱子里,50台苹果平板电脑规整地插在一个个小格子里,正闪着亮光。

据介绍,“iPad平板电脑、双屏投影、手写白板”的组合可以实现多屏互动,随时展示和发布学习信息,完全颠覆了传统课堂,开启了探索“基于移动终端教与学”的创新之路。

“多屏互动什么意思?举个例子说,如果是一节工业设计课,多个屏幕不仅可以播放老师的课件,还能同时展示多名学生的设计、作业。这样课堂就更直观、更有效率。”学校老师苏东伟说,不仅如此,智慧教室环境下,还可以实时直播,在操作性强的课程里,把课堂延伸到车间一线,现场直播企业工程师或师傅们在车间一线的讲解、演示和操作步骤。

实际上,智慧教室只是智慧教育的一环,在深化智慧应用,探索信息技术与教育教学的深度融合上,宁波市职教中心学校还有很多的收获。

据苏东伟介绍,目前,学校正在探索实景课堂、虚拟在线实训等辅助教学新方式。“在轨道交通、机械、汽修、贸易等专业课堂教学中,用‘轨道交通实训系统’、‘欧特克数控仿真软件’、‘汽车故障诊断虚拟实训软件’等10多项实训软件,配合案例教学、虚拟现场教学等,解决真实环境中难以呈现的教学和生产问题,突破课堂教学的重点和难点。”



□记者 成良田
通讯员 许忠亚 文/摄

2月3日,宁波市职业教育总结会暨智慧校园建设主题论坛在宁波市职教中心学校举行。该校的智慧校园展示成为推进会的一大亮点,吸引了众多学校观摩和学习。

中职学校的首个智慧教室、教师“桌面云”、宿舍智能控制系统……记者探访发现,一系列“科幻”的信息技术已在宁波市职教中心学校开始应用,让整个校园充满“智慧”色彩。用张国方校长的话说就是:我们着力以应用驱动为主线,实现教学智慧化和智慧化管理两翼齐飞,让智慧校园成为梦想翅膀。

①智慧教室里,移动终端取代课本,多屏互动交换学习,课堂不再是被动的接受,而是主动的创造。

②数字图书馆资源丰富,“扫一扫”,优质阅读资源随手带走。

③午后时光,浸润于书香宜人的智慧图书馆是师生最好的休憩。