



智慧教育 成宁海重构

万兆到校园,千兆到桌面,

今年7月,教育部、中央网信办等6部门联合发布了《关于推进教育新型基础设施建设构建高质量教育支撑体系的指导意见》,首次提出“教育新基建”,要求建设“互联网+教育”大平台,推动教育与数字化技术深度融合。

“双减”背景下,如何利用信息化手段实现教育行业的“提质增效”,这并不是一道好解的题。

宁海教育早在“十三五”时期就开始布局,将智慧校园建设工程列为宁海县“智慧宁海”建设的重点项目之一。短短四年时间,这里已经全面构建了一张“万兆到校园,千兆到桌面,校园无线网全覆盖”的综合网络。近日,记者走进宁海的智慧校园,听听学生、老师的真情实感,感受智慧校园建设给他们学习生活带来的变化。

□现代金报 | 甬上教育
记者 钟婷婷
通讯员 徐鸿鑫、杜柳萱
虞琼琼、葛晓雯、陈红



金阳小学为一二年级学生开设科创课。

早上七点,宁海县城东小学五(3)班学生吴可欣早早地来到学校舞蹈教室,通过门口的人脸识别系统进入教室。据了解,最近学校舞蹈队有比赛任务,每天早上都要进行集训。吴可欣是本周的值日生,指导老师李巧玲上周就已将她的人脸信息录入了门禁系统,以便她可以提前到校,为同学们开门,让同学们在老师正式上课前先进行热身。

不仅是舞蹈教室,在城东小学,学校的每一个功能教室门口都装有人脸识别装置,实现教室的专人专用。同时,当有人开门进去后,教室内的2个摄像头就开始自动运作,老师就可以在手机上看到开门提示以及教室内的实际情况,李巧玲说:“学生提前到了就可以练习,加了摄像头后让我们十分安心。”

8:20,舞蹈队集训结束,吴可欣回到了教室。在教室门口,她驻足在了电子班牌前。“你在看什么?”记者问。“我在看课表,有时候有活动,有的老师可能不在,班主任王老师要我们关注下,课程可能有变动。”随后她还在电子班牌上翻看了学校田径队在运动会上拍摄的照片。

11:15,上午的课程结束了。吴可欣是回家就餐的,她通过校门口的门禁系统刷脸走出校园。等在车里的妈妈同时收到了门禁系统发来的孩子出校门信息,于是她下车接上孩子。该校校长吴盈波介绍说:“我们在新生入校时就采集了每一位学生的人脸信息,学生可自主刷脸进出校园,同时家长也会在第一时间收到孩子进出校园的信息。这样的做法不仅提高校务管理效率,确保学生的安全,也与家长实现了信息互通。”

事实上,人脸识别只是城东小学智慧校园建设的其中一个子项目。近两年,城东小学对智慧校园的建设进行了顶层设计,建立了一个中心、三大平台、六项应用系统为基础的校园综合管理体系,通过集成校务管理、后勤服务、安防监控等各方面数据,创建了学校数据中心,该校称之为“启明大脑”。10月19日,浙江省中小幼教师专业发展集中培训之“智慧校园规范化建设”专题会就在城东小学召开。会上,吴盈波结合现实经验介绍了该校的“启明大脑”,智慧校园的一系列建设让来访教师们眼前一亮,赞不绝口。

建设科创类「创新实验室」优化课程品质

“老师快看,这是我利用UKIT套件和平板电脑编程完成的高尔夫机器人!我给机器人装上了两个LED灯当作它的眼睛,我还在它身上装了一个超声波传感器,这样在没球的时候它就不会挥球杆,有球的时候它就会自动挥球杆了!”在宁海县金阳小学的创客教室里,二(1)班学生詹杰翔迫不及待地举起自己的作品向记者介绍。而教室里,其他学生稚嫩的小脸上也都挂着各种惊喜兴奋的表情。这是发生在金阳小学二年级科创课《高尔夫机器人》上的一幕。

自2019年来,金阳小学为了积极打造“科创金阳”教育品牌,组建了一支专业的科创教师团队,并自行开发、编撰《童创金阳系列校本教材》,开展以工程、机器人、编程、创客为主题的四阶科创教育校本课程教学。该校团队负责人王大财老师说:“我们把科创课作为一、二年级段学生的必修课,每周一次,每次两节课连上,采用双师教学模式。三年级后,我们会挑选具有良好科创素养,爱好科创的学生,加入到学校精品社团中。目前,全校已经有500多名师生参与到科创教育中,逐渐形成了爱科学、敢创新的意识和氛围。”据不完全统计,上一学年金阳小学共有77人次参加了科创类赛事,其中一等奖14人,二等奖33人,三等奖30人。其中,五(2)班学生叶子荣在第十二届“蓝桥杯”全国软件和信息技术专业人才大赛中获得全国赛二等奖。

“立足于以学习者为中心,始终服务于教育教学,坚持开放、合作、共融等原则,是我校在智慧教育上又一生动的探索实践。”校长胡云辉自豪地说。为了大力推动科创教育,金阳小学先后投入了260多万元,全新建设共约480平方米的新型教学空间——“AI创新空间”,主要划分为科创教室、未来工作室、智造工坊、机器人竞训天地、VR体验区、时空灯光走廊等功能区域,集教学、展示、交流、竞训等为一体,是宁波市教育局评为中小学创新实验室建设应用典型案例。

在宁海,像金阳小学这样的县级“创新实验室”共有46个。宁海装备中心主任陈焕灿表示:“创新实验室建设工作是学校打造智慧校园的重要环节,我们鼓励在科学和信息技术等学科师资队伍建设上有特长的学校积极参与申报县级‘创新实验室’。我们装备中心会在学校实地勘察的基础上,组织专家组综合评定当年的县级‘创新实验室’。成功立项的创新实验室项目,我们在政策和资金上都给予扶持,并积极指导学校把创新实验室给建设好。”

智慧校园应用人脸识别,校务管理进入「快」时代



宁海县实验小学教育集团城西校区学生通过积分征信评价赢得奖励。