

宁波智慧教育三年行动计划进入收官之年 助力宁波教育现代化发展

2012年，宁波率先提出建设智慧教育的目标。2013年，宁波于国内先一步开展城市层面的智慧教育课题研究，并完成智慧教育一期工程建设。2014年，智慧教育纳入宁波市经济社会转型发展三年行动计划重点工程。2015年，全面开展智慧教育二期工程建设，以“一个门户、三大平台、五个体系”为标志的宁波智慧教育2.0版正式上线。

2016年是宁波智慧教育三年行动计划的收官之年，在市委市政府的领导下，市教育局统筹规划，科学实施，持续推进智慧教育各项建设、促进成果推广与应用工作，努力促进教育信息化与教育教学的深度融合，为推进教育公平均衡、构建现代教育体系、提升教育现代化水平提供了有力支撑。

戴巧泽 林 雷



“甬上云校”应用目前已在我市中小学推广。

宁波教育整体跨入“云时代”

近年来，宁波以主动拥抱“互联网+”时代的大视野，以统一整合、共建共享的大理念，以贯通教育全领域、全民共享的大目标，推动宁波教育迈入“云”时代，为全体市民提供更优质、便捷的教育服务。

宁波市智慧教育研究与发展管理中心副主任张曦告诉记者，经过三年努力，目前

已建成智慧教育门户网站、智慧教育学习平台和智慧教育云平台，取得了较好的社会效益，智慧教育公共服务平台也已进入建设实施阶段，预计在今年年底前建成并投入使用。

记者了解到，智慧教育学习平台为各个学校、教师、学生以及市民提供空间服务，包括教师在线备课授课服务、优质在线

直播课程与在线答疑服务等，其中在资源建设方面，已经初步完成跨平台、跨单位、跨企业的优质资源整合，拥有500多万个人库资源、近60T的本地共享视频资源以及4亿多个期刊、文献、图书等元数据检索资源，全市优质教育资源池初具雏形。

据悉，自去年10月至今，宁波智慧教育学习平台累计访问

量近1000万，总用户数超80万个，历史最高日访问量有32万，有效活跃用户达到1.6万以上。

通过智慧教育云平台建设，已经初步实现全市教育基础硬件资源的统筹管理，逐步改变各地、各校分散投资、重复建设、低效利用的现状，消除不规范机房运行、非专业人员管理带来的信息安全隐患。

云平台建有统一资源与数据中心，让宁波教育告别了没有教师与学生数据库的时代。资源与数据中心收集了全市近100T的优质资源以及5万多位教师信息与近80万学生信息，同时与全市人口数据库全面打通，实现全市常住人口与流动人口的数据比对服务，为全民提供终身教育服务奠定了技术和数据的基础。

建设智慧校园，引领教与学走向“私人订制”

在宁波效实中学，既有利用“微课”教前学，又有通过“云录播”教后学，并借助试题库等完成学生的自主学习。智慧教育融入了学生学习的方方面面。

“智慧校园的建设要适合学生的成长、要适合学生个性化教育的需要、要适合教师的发展。一个学校智慧校园建设好不好

关键在于师生、家长积极参与的人有多少”，效实中学校长周千红说，在初、高中衔接，包括高三复习课的阶段采用微课的形式和效果都很好，该校推出的“银杏学院网络微课程”，师生都积极参与其中。

据了解，为加快推进智慧教育建设，积极探索、试水智慧教育发展与创新机制，

市教育局以实施试点项目为抓手，在全市筛选一批特色鲜明、成效显著的智慧教育试点区域与学校，充分发挥试点辐射与示范带动作用，分别在2014年与2016年，确定2个试点区域、48所试点学校，其中包括普通高中9所，职高5所，初中9所，小学16所，幼儿园5所，九年一贯制学校2所，其他

类学校2所。

通过对试点项目的中期跟进以及中期验收等方式，确定了一批有特色、有需求、能推广的优秀项目，并在全市推广普及，包括云机房、云录播、云桌面、智慧校园卡、平安校园监控分析、校园无线覆盖及统一认证、甬上云校、走班选课系统、基础教育装备产品二维码管

理九大项目，其中二维码管理项目被教育部选为试点项目。

这些优秀项目的普及，也给学校的教学带来新的变革。每位学生都可以根据自己的兴趣爱好，快速找到既权威又优质的资源，形成“私人订制”的教育成长录，根据学习记录推送合适的资源，实现个性化学习。

校园生活、管理实现“智能化”

“以前不知道智慧教育是什么，现在天天都在体验。”宁波经贸学校的师生对此深有感触，该校校园门口安装了车辆交通信息自动采集装置和视频抓拍装置，学校的车辆会自动放行；校园显示屏上会实时显示地下车库的车位数，让老师们停车方便又安全；实训楼自动安防门禁系统能主动识别身份，自动照明系统则会根据设定主动

开关照明装置。

宁波经贸学校中药专业教师姜辉对智慧教育应用深有体会，“学校中药标本室里有很多珍贵的标本和药材，怕潮、怕高温，更怕火，需要有人现场监控。现在接入网络布点布线，安装温度、气体浓度等检测传感装置，可以在线监测，一旦超出预先设定的警戒线，还会自动报警。这样做不仅省时省力，关键还

能保护珍贵药材。”

随着智慧教育的普及与推广，教育后勤也产生了颠覆性的变革。宁波智慧教育通过视频分析技术和大数据分析，建设平安校园监控分析系统，为学生安全提供了保障。

人为的监控往往会存在盲区，但是有高科技的“帮助”，大大减小了安全隐患，也减轻了管理人员的负担。“装了新系统以后，出

现楼梯口人多拥挤之类的疑似情况都会自动报警提示，什么事情，在哪里发生都清清楚楚。”宁波市慈湖中学的保安师傅对平安校园监控分析系统的便捷深有感触。

在近日举办的第六届中国智博会上，宁波智慧教育展馆展示了三年来宁波市教育局精心打造的宁波智慧教育学习平台、统一资源与数据中心、平安校园分析系统、

甬上云淘等已经在宁波市中小学落地的应用，还携手国内外多家知名企业的智慧教育新技术、新应用前来参展，如北京超星和中文在线的中小学数字图书馆、武汉天喻公司的智慧课堂和教学助手、新华书店的4D图书（AR技术）等，他们展示的教育行业新产品、新技术，将给各个学校带来信息技术与教育教学深度融合的全新体验。

推广惠民应用 服务市民更便捷

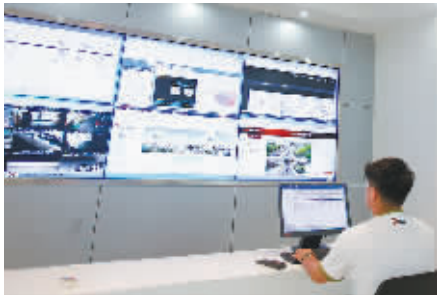
随着宁波这几年经济飞速发展，在甬居住、工作的外籍人员人数众多，随迁子女的入学报名成了很多父母心里的头等大事。

近年来，市教育局推出了宁波市外来人员随迁子女入学预报名系统，该系统数据资源中心和公安部门的数据库进行对接。现在，外来务工人员只要在网上申报，系统就将通过数据库对各类信息进行校验、审核，免去了一次次到现场办理的繁琐，也减轻了管理人员一遍遍审核、校对的工作量。

此外，为了给广大宁波市民提供更便捷、智能化的服务，为终身教育的开展奠定基础，市教育局主动对接宁波市人口数据库，确保人口数据库对教育系统开放一定字段的数据比对接口，为市民的终身教育网上个人学习空间的实名认证提供了基础数据服务。

在今年暑期，为了更好地帮助学生们解答各类疑难困惑，提供生活、学习上的指导和帮助，宁波智慧教育还推出“在线答疑”和“网络返校”公益服务，让66万初中小学学生在假期里也能随时与老师在线交流互动；暑假结束前开通的网络名师直播课受到社会各界的广泛好评，尤其是8月底的新生入园入学“人生第一课”和9月初的幼小衔接与小初衔接课，实现了万人同听一堂课的盛况，并且市民和学生可以与讲课名师实时交流。同时，宁波智慧教育公益还开放了90余万个可下载的教育资源和数千节视频课程，让百万学生、市民畅享优质网络教育资源。

记者从宁波市智慧教育研究与发展管理中心了解到，2016年，宁波智慧教育将继续推进平安校园监控分析系统、智慧校园卡、校园无线网络覆盖、云录播、云计算中心等应用的逐步完善和辐射推广，在部分学校已经体验到智慧和便捷的基础上，今后将有更多学校和师生享受智慧教育的成果，感受到各项现代教育技术给教育教学和管理带来的革命性变化。



宁波经贸学校的实训大楼智控中心，可以在后台远程控制。