

宁波绘就未来三年智慧教育发展蓝图 优质教育资源覆盖终身教育体系

昨日，2014全国智慧教育高层论坛在我市举行。本届论坛主题为“开放·创新·融合”，启动了“中国智慧教育发展与创新联盟”，宁波展示了智慧教育三年发展蓝图，优质教育资源将覆盖学前教育到老年教育，受众群体覆盖所有在校学生与全体市民，学习过程覆盖整个终身教育体系。

记者 李臻 通讯员 陆灵刚

从上世纪末起，我市启动教育信息化建设，并于2006年在全国率先提出以校园数字化为主渠道，推进教育信息化的建设思路，教育信息化迈上快车道。从2012年开始，市政府提出创建智慧教育，进行智慧教育课题研究，通过融合教育智慧与技术智慧，创建优质公平的现代化教育。

经过几年的建设，宁波市教育信息化取得了一些成果。在推进学校信息化方面，宁波创全国先河，率先制定数字化校园建设标准，目前宁波数字化校园有400多所，生机比达到4.5:1，师生比达到1:1，100%学校实现千兆互联，100%学校建有校园网，100%教室配有多媒体，基本实现教育信息化的高位均衡发展。

近年来，我市投入8亿多元，推出了科技校园工程、新课改保障工程、智能实验室建设工程等专项工程，基于信息技术开设了虚拟数控、大气监测、天体研究等前沿选修课，并带动了课程资源、教学模式、管理手段、学习方式等深度

变革，逐步实现由教师主体向学生主体的转型。

据了解，未来三年，我市智慧教育将主要建设“一个门户、三个平台、五个体系”。

一个门户是指宁波智慧教育门户网站，以提供“教育领域全覆盖、教育管理全方位、教育资源全接入”一站式服务为目标，提供智能登录、资源商城、应用管理、信息发布、交流互动等基本功能，同时支持各种终端。

三个平台分别为智慧教育学习平台、智慧教育公共服务平台和智慧教育云平台。其中，智慧教育学习平台是全体市民开展学习活动的平台，优质教育资源覆盖学前教育到老年教育，受众群体覆盖所有在校学生与全体市民，学习过程覆盖整个终身教育体系，学习方式实现即时互动。

五个体系是通过“常态运营维护”、“资源供给与交易”、“基础数据共享”、“多元经费保障”和“政府合作推进”五大体系拓展宁波智慧教育建设。



食品安全追溯系统互不兼容 专家呼吁整合平台，避免重复建设

本报讯（记者 孙美星）超市里买一包蔬菜，可以通过超市自建的追溯系统查询安全；网上买一罐奶粉，还会有这样那样的追溯码映入眼帘……随着食品安全日益受关注，食品安全追溯系统越来越多地出现在生活中。这些追溯系统有的是企业自建，有的是行业协会推广，有的是政府补贴运作，但五花八门的追溯系统都是各自为政，互不兼容。

昨天上午，中国（宁波）智慧城市博览会食品安全追溯高层论坛召开，同期还举行了新华网溯源中国平台上线启动仪式。有专家建议，国内众多食品安全追溯系统和平台应该整合统一，提高追溯效率，节约企业成本，避免食品安全追溯“信息孤岛”的产生。

“我最关心奶粉的安全，现在奶粉罐上有各种追溯码，我查过发现有的企业自己的，有的是销售商家的，有的是某个产销区域的，究竟哪个才是正宗？”有市民质疑，类似的追溯平台太多了，普通消费者很难区分哪个才靠谱。

“现在各个行业、各个区域、各个部门都在建设追溯系统，还有第三方系统集成商、企业自身都在做追溯系统和平台。这些建设中的系统都存在几方面问题：一是信息内容不规范，编码标识不统一；二是系统软件不兼容，追溯信息不能资源共享和交换，形成‘信息孤岛’。”中国物品编码中心产品应用推广部追溯经理吴新敏认为，食品安全追溯系统这种多且不兼容的现状，对大数据的建设非常不利，因为大数据强调的是信息的共享。

“现在从中央政府到地方政府，包括各个分段监管部门、各个产业部门都在推进食品安全追溯体系建设工作，但目前我国食品质量追溯的特点是三多：多部门推进，多模式推进，多途径推进。追溯成本高、效率低，不兼容，与发达国家还是有差距。”光明食品集团产品发展部总经理余从田建议，加强部门间的协同，特别是监管政府部门能够整合资源，避免重复建设和“信息孤岛”建设，整合统一现有的食品安全追溯体系。这样对企业来说能节约成本，也能提高追溯效率，和国际接轨后，也有利于更多中国的食品走向世界。

“智慧民生”客户端升级 只要动动嘴，就能跳到相关界面

本报讯（见习记者 余婧婧 通讯员 余佳敏）“我要买票。”话音刚落，手机界面就跳转到票务购买的界面，而且还有飞机票、火车票、车票、电影票和景区门票供用户选择。昨天上午，宁波移动“智慧宁波民生版 V3.0 手机客户端”正式发布。与前一个版本相比，升级版的“智慧民生”手机客户端不仅长了“耳朵”、长了“眼睛”，还长了“大脑”。

“传统语音识别系统只是简单地将语音转化为文字，在‘智慧民生’客户端中的语音识别更加智能，它可以提供与语音输入所需的相关内容，方便信息获取。”宁波移动工作人员向记者演示。举个例子，当用户想通过客户端预约挂号，无需说出“挂号”两字，只要对着手机说“我生病了”，客户端就会跳转到“医院挂号”的应用。

升级版的“智慧民生”还创新了城区、县区的切换功能，将我市11个县（市）区的特色应用和生活圈放在专属页面里。在公共出行聚合应用中，新增了地铁和公共自行车的查询内容。

此外，由宁波市司法局研发的官方法律服务手机软件“掌上法律顾问”也于昨天发布。据悉，该软件已于9月1日起上线，作为“智慧司法”建设的重要组成部分，能免费为群众提供法律咨询、法律服务引导、法制宣传等服务。

据宁波市司法局有关人士介绍，该软件包含了法律问题在线咨询、法律法规查询、援助热线一键拨打、法律服务引导、律师预约以及普法宣传教育等功能，内容囊括了公证、司法鉴定、医患调解、法律援助等司法行政各方面。

智能灯能读懂人的心理 不少市民全家总动员，智博会上体验智能产品



宁波实验小学的学生展示“香蕉钢琴”。

记者 刘波 摄

昨天是智博会开展的第二天。虽然天空下起了雨，但展馆里的氛围比开馆首日更火热。不少市民全家总动员，一起来到国际会展中心体验科技带来的乐趣。记者发现，与开馆首日相比，智能家居、智慧教育成果、智能产品对参观者的吸引力更大。

能读懂心理的灯

精神紧张、注意力不集中都会变色

神话里的阿拉丁神灯无所不能。现实生活中，智能的脑波心理灯很聪明，能读懂人的情绪。“戴上这个简易头盔，你的情绪波动会通过灯的颜色反映出来。”展商介绍，这种灯可以通过颜色变化实时反映人的情绪，告诉你现在是紧张还是放松，是高度专注还是胡思乱想，从而帮助你直观了解自己的情绪状态，做自己情绪控制的主人。

“如果你觉得自己已经全神贯注做一件事情，但灯还是红色，说明你的注意力不专注，需要提升。但如果你盯着灯光看，灯光的颜色就一直停留在深邃的蓝色，那么恭喜你，你的注意力很强。”据介绍，这种灯可使精神更加专注，内心更加祥和宁静，可广泛应用于心理、禅修、催眠、瑜伽、教育等领域。

香蕉钢琴、智能泡泡机

“创客”教学成就小小发明家

装了红外线感应器的泡泡机，只要“扫”到前面有人，里面的小风扇就会“呼呼”开启，沾过肥皂水的机器臂会自动抬升到风扇的前方，一个个透明的泡泡就诞生了；四个插着电极的香蕉排排坐，体验者一手握电极，一手触摸香蕉，音响里就会依次传出叮叮咚咚的声音……智慧教育展馆里，

孩子们新奇又有创意的小发明，不仅留住了小朋友们，也让大朋友们饶有兴趣。

这些作品是由宁波市实验小学的孩子们创作完成的。他们在“创客”教学时间里跟着老师学习编程，搭建机械作品，年纪轻轻已有不少成果。作为未来教育特色之一的“创客”教学推出后，受到了孩子们的追捧，也培养了一批充满好奇心、喜欢动手的小小发明家。

“香蕉钢琴听上去很高大上，其实知道了原理，借助于Scratch儿童学习编程工具，一个小学三年级的孩子就能完成。”据了解，该软件将原本枯燥难懂的代码语言转化成图形化的界面。通过这个工具平台，孩子们可以快速掌握编程技巧，充分发挥自己的想像力。

MiP 机器人

端茶送水逗你玩的智能玩具

《机器人总动员》里面的伊娃，长得白白胖胖惹人爱。在本届智博会上，虽然看不到伊娃，但是可以见到一款跟伊娃长得一样很萌很可爱的MiP机器人。它个子不高，双腿是两个轮子，胸前有一个七色灯。手臂虽然短，却可以伸直弯曲，即便握着托盘端茶送水，身体也能保持平衡。

“它胸前的灯会根据模式的改变而发生变化。变成黄色时，机器人就会根据手势的摆动前行后退；变成蓝色时它就会自动舞蹈；当使用者用蓝牙将机器人与手机应用连接上后，就可以通过屏幕控制机器人。”工作人员介绍，MiP 甚至还能够承受另一个机器人的重量。如果将好多个MiP连接在一起，它们就会进入群舞模式。

记者了解到，这款机器人的售价不是太高，只要800元就能买到。

记者 孙美星 见习记者 余婧婧

简讯

昨天，由宁波市人民政府主办，市金融办和人民银行宁波市中心支行承办的“智享先机 银领未来”2014移动金融高峰论坛在宁波举行。这是金融业首次受邀参加智博会。

论坛邀请了国内移动金融领域行业专家、知名学者以及金融监管机构领导阐述了对移动金融的看法，共同探讨移动金融的产品、模式、战略及思想创新与未来远景。

记者 王婧 通讯员 阮琳荣