

# 物联网悄然走进大学校园

新生报到、食堂就餐、超市购物、图书馆借书、进出宿舍,手机一刷就搞定

进入 3G 时代,物联网应用已经成为大势所趋。据山东省经济和信息化委员会制定的《山东省物联网产业发展规划(2010 — 2015)》,物联网技术和产业的发展将引发新一轮信息技术革命和产业革命,是信息产业领域未来竞争的制高点和产业升级的核心驱动力。至 2015 年,在全省大规模推广成熟的物联网应用,将我省打造成为国内领先的物联网应用先行区。

作为新一代引领潮流的消费者,高校大学生的信息化应用重要性不言而喻。记者从省经信委了解到,2010 年全省物联网示范项目投资约 3.4 亿元,其中智能校园投资 6000 多万元,已经覆盖 60 多所高校 20 多万师生,有 5 万学生在使用。通过 3G 技术打造数字校园,让教师、学生一起接入校园物联网,成为众多高校实现管理提升的新选择。



大学生食堂买饭,手机轻轻一刷就付钱了。

## 学校新生实现数字互动

眼下正是各大高校开学报到的季节,对于许多第一次远离家门到外地求学的学子来说,怎样方便快捷地和录取学校进行对接,完成报到、登记、注册、交学费等繁琐的入学程序是一次巨大的挑战,可这对山东科技职业学院大一新生张琪来说,似乎并不是个问题。

首次离家踏上求学之路的张琪在到达学校所在的潍坊市火车站后,几乎没花多长时间,非常方便地就找到了山东科技职业学院的校车,上车后也没等多长时间,因为车上的同学几乎和他同时到站、上车。到校后,张琪在报到处领取了一部 3G 手机,随后到财务报到处轻轻一刷,工作人员在屏幕上核对张琪的缴费、录取等信息后马上完成了报到的相关手续。

“今年我们入校的新生都实现了这种数字迎新新模式。”山东科技职业学院信息中心实验室主任张宗宝告诉记者,像张琪这样的新生在入学前就收到了学校发给他们的一个数字迎新系统网址和“翼机通”校园卡的使用说明。新生通过自己的考号和初始密码登录迎新系统,即可按照上面的要求进行个人信息注册,包括姓名、籍贯、家庭状况、联系方式等。

在张宗宝的电脑演示屏幕上,记者注意到有一项内容是让学生填写到站交通方式以及到达车站的时间。“这个时间非常关键,由于学生高考成绩不一样,职业学院最担心的就是新生报到率问题。以前迎新时,我们不知道考生到底能否前来报到以及具体时间,所以校车安排很混乱,现在有了这个到站信息我们可以非常从容地安排校车前去接学生,效率大大提高了。”

据张宗宝介绍,给学生发放

的手机是他们和电信合作按照学生意愿提供的,基本的通话套餐资费都是根据学生要求打造的,更关键的是,这种手机里放入了 RF 射频卡,该卡记录了学生的注册信息,使用时无需将手机和设备接触,只需在设备的感应区内停留片刻即可完成操作。“以前报到后经常有家长打电话来询问孩子情况,这时孩子刚入学,辅导员对他们也不熟悉,但有了这部 3G 手机,无论电话还是短信通知学生本人都非常方便。”

“现在我们已经养成了习惯了,每天军训的时间地点都在手机上。”刚刚结束上午训练的山东圣翰财贸学院的赵梦杰告诉记者,通过办理手机一卡通,所有的军训通知都是直接发到每个学生手机上。“今年这级新生 90% 以上都领取了 3G 手机,完全是出于他们的自愿,现在辅导员对他们也不熟悉,有什么重要通知或注意事项基本都是通过短信平台来跟学生沟通。”该校结算中心主任丁心向记者介绍道。

## 数字校园成高校新选择

“信息化校园绝对是下一步高校发展的方向,现在学校面临的教育、科研、日常管理等方方面面的现实需求,都需要借助信息化、数字化来解决。”现年 67 岁的山东圣翰财贸职业学院校长刘大文对记者说。毕业于北京师范大学教育系的刘大文曾在山东多所学院担任院长、党委书记等职务,在心理学、教育学等方面有着多项研究成果和教育经验。

在刘大文看来,建设数字校园已成为当下高校尤其是职业学院发展的必然选择,也是符合国家倡导的物联网进校园的实际举措。“现在信息化已经是大势所趋,包括我们日常生活已经离不开信息化,对校园的管理、应用也应该成为下一步信息化发展的常态。”刘大文表示,目前

圣翰财贸职业学院的教学楼、宿舍楼、图书馆、食堂等设施将全面推行信息化建设,今年刚入学的新生推行校园“翼机通”只是基础工作,当前期新生的个人信息全部完成登记注册后,后续的门禁系统、教务互动平台等应用都可以全面铺开。

“数字校园建设的前提必须是坚持学生自愿。”谈到打造数字校园可能出现的问题,刘大文表示,目前学校的原则是系统方向三家运营商开放,公平竞标,终端则根据学生自愿选择。“总之谁的技术好我们用谁的,而且这个和学生选择是相辅相成的,你使用方便、资费便宜学生自然也会用你的。”

“我们学校是在全省公办职业学院里面开展数字校园建设比较早的。”滨州职业学院副院

长孙国荣对记者介绍道,作为公办职业学院的滨州职业学院两年前就开始数字校园建设。“原来的一卡通虽然比较方便,但现在又有了新的问题,目前已经对教职工及刚入校新生推广使用“翼机通”,不但实现原来的刷卡功能,而且还可以实现和后台信息系统的互动,包括教务信息、通知公告、教学成绩等都可以直接发到手机上。”

“这就是我们协同办公系统的界面,短信发送操作非常简单。”滨州职业学院网络中心王光杰指着电脑屏幕对记者说道,在整个办公系统上,凡是登记了“翼机通”个人信息的教师、学生都按照所在的院系、班级、部门显示在上面,信息发布者只要到网络中心申请一个账号,并设置不同级别的权限便可以针对本部门或院系的成员进行信

息互动。“原来像开会、停课等通知信息都要在布告栏张贴,而且不一定保证每个人都能看到,现在基本都通知到每个人,大大节省了办公成本。”

滨州职业学院副院长孙国荣告诉记者,根据学校制定的数字校园建设规划,下一步滨州职业学院将以“翼机通”为载体,开展更多的综合信息应用。“目前我们正在考虑上移动办公系统,在手机上就可实现文件批阅,既不受空间限制,又能节约办公成本。”现在包括教师刷手机考勤、学生上课门禁考勤等系统都以相继到位。“考勤管理是最基本的管理方式,学生在学校就适应了数字考勤,将来到企业工作必然适应地更快,所以加强学校数字化、信息化建设非常必要。”

## 让学生接入校园物联网

“物联网不就是通过给物品装入芯片实现彼此相连吗,我们给手机装入芯片再把芯片配发给教师学生,相当于将教师学生也接入了物联网,那么借助物联网本身强大的功能,学校的数字化管理就不再是难题了。”作为省内校园物联网主推手的山东电信一负责人告诉记者,不同于传统的一卡通,手机已经成为日常生活中不可或缺的物品,基本都是随身携带不易丢失,而且在后台登记注册的个人信息全是实名,这就使教师、学生的身份认证非常方便准确,这将对师生的日常教学管理以及校园安全提供极大的便利。

“这是这个学生的缴费情况,我们可以非常清楚地决定是否要给他开通绿色通道。”在山东科技职业学院财务报到处,工作人员指着电脑屏幕对记者说道。原来的传统新生报到时,学校都要组织一排排办事窗口,让学生逐个完成登记、手续办理,光排队就花费大量时间。现在整个登记工作转移到网上的系统,包括学费缴纳。“当银行扣款后结果就会立即反馈到报到系统里,因此当学生刷手机后,我们只要核实本人信息及他的家庭困难情况就可以决定是否要给他办助学贷款,随后向分宿舍等事情都可以根据网上的信息进行,非常节省时间。”

“现在的门是开着的,但晚上 10 点以后就只能刷手机或白卡才能进门了。”在山东圣翰财贸职业学院一幢宿舍楼前,该校结算中心主任丁心指着门边的感应区对记者介绍道,这套新上的门禁系统最大的特点就是能够实现身份识别。学生报到后,校方会将包括宿舍号等在内的学生信息统一注册,同时实行分区管理,比如 A 区的学生进不了 B 区的宿舍。“晚上十点后会自动被吸住,只有刷手机和白卡通过身份识别后才能进,这就保证了校园安全。”

山东省经济和信息化委员会制定的《山东省物联网产业发展规划(2010 — 2015)》指出,我省是电子信息产业大省,也是国内物联网产业起步较早和相对集中的地区。物联网技术和产业的发展将引发新一轮信息技术革命和产业革命,是信息产业领域未来竞争的制高点和产业升级的核心驱动力。加快发展物联网产业不仅是我省提升信息产业核心竞争力、发展创新型经济的战略选择,也是改造提升传统产业、促进“两化”融合、提升社会信息化水平的重要抓手。由此观之,作为物联网应用的重要领域,打造数字校园必将成为将来物联网发展的重要方向,也是各高校实现管理提升的必要途径。

本报记者 李克新



图书馆借书,手机一刷,立即显示出借阅书籍明细。