

# 山东移动推广移动信息化应用 促建“智慧山东”

“快看，我家孩子坐的校车上还有空位子，没超员，这下放心了。只要校车超员、超速，交警部门通过山东移动平安校车系统监控平台马上就能将其‘叫停’，我们也能上网或打电话查询校车运行情况。”淄博不少家长都在谈论他们孩子所乘校车发生的变化。

中国移动山东公司充分发挥移动通信“实时性、个性化、交互性、广泛性”的优势，大力推进2G、3G(TD-SCDMA)、无线宽带(WLAN)“三网合一”建设，推广移动互联网和物联网应用，创新业务与服务，将信息化“触角”延伸到社会发展和人们生活的各个环节，大大提升了人们的生活品质，用实际行动诠释了“移动改变生活”的理念。

山东移动李然介绍说，平安校车系统通过车载移动视频监控设备，还能够实时采集和上传车内视频信息。家长、老师、校车管理部门可随时通过手机、PDA或PC客户端登录平台，查看车辆实时运行情况，随时了解孩子上学、放学途中的情况。该系统目前已



“车联网”能够实现一键导航、一键救援、一键报险、车辆诊断、车辆安防、车内通信服务等综合信息服务，为车辆安全驾驶提供了保障。

在济宁、淄博、滨州等地正式上线运行。使用平安校车系统，每个孩子在登上校车时，都会像乘坐普通公交一样刷卡，孩子的身份信息在输入校车读卡器的同时，会立即通过中国移动网络发送一条短信到家长手机上，而当孩子到

达学校离开校车时，再刷一次卡，下车的短信同样会发送到家长的手机上，让家长吃上“定心丸”。

现在，基于物联网技术的移动信息化已经把兖矿集团济三矿变成了一座“数字化矿山”：井下有毒有害气体、水浸、风速等环境

参数实时监控与超限自动告警；井下人员与机车实现跟踪定位、运行轨迹查询，生产日报等信息，实现手机实时查询，管理远程化……“E矿山”项目被评为山东省物联网应用重点示范工程，获得“中国城市信息化技术创新奖”，国务院国资委对此高度评价并将其作为提升矿山安全水平的样板工程在全国推广。

“用山东移动的‘车联网’车辆防盗追踪系统，我的车在哪里一看手机就知道。”私家车主姜先生说。“我们企业有100多辆车每天行驶在路上，我们用了山东移动车辆定位和远程诊断系统，不仅保障了车辆安全，还有自动监测驾驶员不良驾驶行为、偷油行为以及事故现场还原等功能。”济南一大型运输企业调度长说。“车联网”主要有一键导航、一键救援、一键报险、车辆诊断、车辆安防、车内通信服务、车主信息服务等功能，提高了车主驾驶安全性和生活便利性。

手机轻轻一点，大棚自动卷帘、自动喷灌，这是山东移动开发

推广的新一代农业物联网应用系统“大棚管家”。该系统围绕“温湿度监控”、“病虫害诊断”、“大棚远程控制”三个菜农最为关心的问题，不但能实时采集大棚内的空气温度、空气湿度、土壤温度、风速等数据，以短信的形式发送到用户的手机上，还实现了远程诊断功能。

“原先我们抄表，不管刮风下雨都要扛着梯子一家一户地去抄，工作量很大，很辛苦。现在好了，有了远程抄表技术，再也不用这么受累了。”说话的是潍坊青州市供电公司城东供电所电工郝益凯。据了解，自从2009年潍坊移动青州分公司帮助青州供电局实现了电子化远程抄表后，原来7天的抄表工作量短短1个小时就能自动完成，大大提高了抄表精确性和工作效率。在电力部门，实现了对50余万台无线电表的远程抄表和对配电变压器运行状态的实时监测；在城市安全方面，烟台市视频监控覆盖点已占烟台芝罘区、莱山区主要交通路口的80%，可直接向管辖公安局监控中心输送视频信号。

WLAN覆盖96%的高校、8800个居民小区

## 山东移动推进无线宽带(WLAN) 进高校和社区

“山东移动WLAN太方便了，宿舍、教学楼、图书馆都有WLAN网络。笔记本电脑随时随地上网，现在我已经离不开WLAN啦。”对济南大学的张华来说，山东移动WLAN已经成为校园生活的一部分。

据了解，中国移动山东公司大力推进全省2G、3G(TD-SCDMA)、无线宽带WLAN“三网合一”建设，目前已在全省建设了近60万个无线宽带WLAN接入点，接入点数量居全国首位，覆盖近3万多个热点区域，包括所有的机场、火车站及大部分长途汽车站、全省1000多个酒店、700多所大中专院校、1400个商场、300多家医院和8800多个居民小区、近4500个村庄。由于高校有比较大的上网需求，目前，全省96%以上的高校校区实现了WLAN网络覆盖。

孙琪是烟台大学数学系的一名大一学生，“我家是外地的，平时比较特别恋家。经常和爸爸妈妈来个QQ视频，和女朋友也是这样，有些话不好意思当着同学说，开通了WLAN后，我就端着笔记本去阳台，保护一下自己的小隐私。平时社团活动经常需要通过邮件发个活动图片，报个数据什么的，有些照片挺大的，几兆字节，瞬间就发出去了，很不错。”

“我们女生平时爱看个电影，吃饭的时候看，睡觉前躺在床上，上课之前也想看两眼。有时在宿舍里做方案，需要跟隔壁同学交流，抱着笔记本就串门了，没有网线的束缚，随身带着互联网。有了WLAN，真好！”山东轻工业学院环境工程专业的胡蕾说。

据统计，济南WLAN网络已覆盖64所高校和一大批高中及中专学校，每月有近10万师生通过校园内的WLAN无线宽带上网。以山东轻工业学院为例，自年初全校开通WLAN以来，该校WLAN用户已经近万，一个月就要产生80多万小时的WLAN使用时长。

“山东移动WLAN，让工作更加得心应手。”王永波是青岛城阳区的一名中学体育教师。上体



在济宁，越来越多的家庭通过山东移动无线宽带上网。

育课需要给学生做动作示范，有时候还需要用电脑播放视频进行演示。王永波以前都是提前把视频下载下来，但有时候有些视频没法下载，所以错过了很多资源。现在好了，有了山东移动WLAN，体育课上，体育视频以及动作示范直接打开笔记本通过WLAN在线看就行了。”通过图文并茂的多媒体现场教学，学生学习兴趣更高了，更爱体育锻炼了，这为我省了很多事，也为学生更健康成长做了铺垫。”

在做好校园WLAN覆盖的同时，山东移动大力推进WLAN无线宽带深入社区、楼宇，为居民的生活带来便利。目前，全省已经有8800多个住宅小区已经实现了WLAN网络覆盖，市民在家里就可享受无线宽带WLAN带来的便利。

“WLAN给我的工作生活带来了意想不到的方便。”济宁高新区绿色家园小区的王先生如是说。原来，王先生刚刚住进绿色家园，由于离公司较远，遇有急事到公司发邮件很不方便。自从小区覆盖了WLAN，王先生每天通过WLAN上网，“网速非常快，看电影非常流畅，比以前的有线宽带每年还节省200多元”。据统计，济宁移动已经在全市700个住宅小区实现WLAN网络覆盖，WLAN

正成为普通百姓的首选。

刘琳家住潍坊坊子区龙凤花园小区，每天下班后上网看电视剧是她主要的休息娱乐方式，可家里两台电脑每月不菲的上网费曾经让她这个上班族有些吃不消，但现在一个移动手机号就解决了她上网的大问题。“我利用WLAN网络，上网速度比较快，还省去了扯线的麻烦。在家可以用WLAN账号上网，在单位或者其他地方可以用手机上网，随时随地可以上网，非常方便。”刘琳告诉记者。据了解，在潍坊市区，山东移动无线宽带WLAN已覆盖50%以上的居民小区。

“无线宽带WLAN使用确实方便”，家住潍坊高新区金华苑小区的宗烨有一个刚上幼儿园的女儿，“孩子好动，对什么东西都好奇。以前在家里上网处理公务时，孩子经常拔网线，老添乱。现在有山东移动WLAN宽带，我在哪都能上网，还很便宜，最主要的是不用担心孩子拔网线了。”

“多种上网方式我们都用过，还是WLAN最方便。”济南甸柳小区的姜先生总结道：“不管是在客厅还是卧室，都能连接无线宽带网络，一个账号全家都能用。我主要用WLAN‘织围脖’，儿子用WLAN上网校学习、看电影，挺好用。”

手机可查水电燃气、个人医保等80多项信息

## 山东移动无线 城市门户网便民惠民

山东移动无线城市门户网已在全省开通，手机查社保和公积金，订电影票，医院预约挂号，缴电费……山东移动客户只要用手机和电脑登陆山东移动无线城市门户网(手机登录wap.sd.10086.cn/sdwxcs，电脑登录www.sd.10086.cn/sdwxcs)，即可查询水电燃气、个人医保、公积金、交通出行、健康医疗、消费打折、教育求职等80多项信息并获得服务，让信息化生活触手可及。

为推进无线城市建设，山东移动大力推进2G、3G(TD-SCDMA)、无线宽带(WLAN)“三网合一”建设，编织高速信息网。山东移动2G和3G(TD-SCDMA)主要网络指标全国领先，WLAN接入点、覆盖热点数、使用时长、使用流量均居全国首位。目前山东移动已在全省建设了近60万个无线宽带(WLAN)接入点，接入点数量居全国首位，覆盖近3万多个热点区域，包括所有的机场、火车站及大部分长途汽车站、全省1000多个酒店、700多所大中专院校、1400个商场、300多家医院和8800多个居民小区、近4500个村庄。由于高校有比较大的上网需求，目前，全省96%以上的高校校区实现了WLAN网络覆盖。

在此基础上，山东移动大力推进民生信息服务。笔者了解到，山东移动“无线城市门户网”日前在我省17地市正式上线运营。山东移动“无线城市门户网”涵盖了公共事业、健康医疗、交通出行、教育求职、金融理财、商家优惠、生活服务、政府办事、便民资讯九大类服务，基本融合了目前普通大众的全部生活内容。您或者您身边的亲戚朋友、同学、同事，是否曾有过在水电

燃气费缴费截止日排长队焦急等待在银行服务台前的情况；是否曾经有过因一时忘记缴费而错过缴费日期被收取滞纳金的情况；是否因为不熟悉路况和出行乘坐公交线路而迟到异常尴尬的情况……现在，这些难题一并迎刃而解。山东移动客户通过登录山东移动

“无线城市门户网”，使用手机号登录后，点击“公共事业”可以进行家庭水电燃气以及社保医保等信息的查询与缴费。省去了排队的麻烦，也不用考虑缴费地点的上下班时间，全天24小时都可以随时查询，还能用手机支付随时缴费。如果把要查询的户号信息与手机号码绑定，就会有每月账单免费发送到指定手机上。

在济南，市民可通过“无线城市门户网”，选择省内各大医院进行预约挂号，可以使市民节约挂号时间，提前选择专家门诊。同时获知最新的医疗信息或生活中实用的健康保健常识。在德州，市民可通过“无线城市门户网”，随时随地查询到自己每个月最新的社保信息详情。在烟台，市民可通过“无线城市门户网”，随时随地获知本地物价信息。

“无线城市门户网”的建设不光是让某一个信息的渠道来源更顺畅，而是让大众生活中的每一个信息都随时可见，根据每个人的心思主动出现在你的身边。出门前要知道天气，开车上路要了解路况，朋友小聚要找到实惠的餐厅，去医院要提前挂号，工作的空闲也要看一眼彩票信息……除民生信息之外，“无线城市门户网”提供了政府与百姓信息互动的渠道，是城市开放的窗口，也为市民提供了一个了解市政信息的便捷绿色通道。