

山东移动促建“智慧山东”

让生活更“智慧”

“三网合一”建好网 畅享宽带上网乐趣



山东移动推出无线城市门户网，市民可以通过手机或电脑查询80多项便民信息并获取服务

编者按

手指在手机或电脑键盘上轻轻一点，登录山东移动无线城市门户网，就能缴纳水电燃气等费用，还能医院预约挂号；山东移动在淄博、济宁、滨州推广“平安校车”系统，实现对校车运行的视频监控和即时短信通知，家长们只需打开手机，学生在车上的情况就尽收眼底；潍坊寿光菜农安装了山东移动“大棚管家”系统，用手机即可轻松完成蔬菜种植的自动监测、自动控制、灌溉施肥等操作……

在山东，山东移动充分发挥移动通信“实时性、个性化、交互性、广泛性”的优势，大力推广移动互联网和物联网应用，将信息化“触角”延伸到社会发展的各个环节。作为通信行业领军者，山东移动引领行业发展，立足便民惠民，促建“智慧山东”，用实际行动诠释了“移动改变生活”的理念。

手机缴水电燃气费 “无线城市”令生活更便捷

“平时工作忙，总是忘了交水电燃气费，欠费了才急忙跑去交，还得排队等待，有时甚至耽误了上班的时间。”济南的林女士一度对缴费的事情感到头疼。如今的她，成了无线城市门户网站的忠实“粉丝”。林女士通过手机和电脑登录无线城市门户网站，不但可以网上查询水、电、燃气费用的使用及余额情况，还可以通过手机缴纳水、电、燃气费用。

“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。

一项项基于“无线城市”的3G应用遍地开花。今年6月，第三届亚洲沙滩运动会将在烟台海阳市召开，一项旨在解决治安、交通等问题的“天网”工程正在紧锣密鼓地部署：在海阳市城区主要路口、重点单位、公共复杂

了“金花”、“银花”；在淄博卫固镇傅山村，几乎人均一部手机，人们把“中国移动村”的牌匾挂在村头……

“我是公司外派人员，每天都用移动3G视频功能，与儿子和老婆见面聊天，因为有了移动G3，跟在家人身边一样，省却了异地工作生活之苦。”一家大型外贸公司项目经理张先生这样说。“到异地时，我用移动手机拍成视频，既可以给儿子看看不同的城市风貌，也可以做资料，一举两得。”

本着“全力以赴、追求最佳、贴近客户、发挥自身优势、高举旗帜、低成本、综合利用、创新营销渠道、摸着石头过河、求真务实”的3G(TD)建设十项原则，山东移动实现了3G(TD)网络全省17个市、所有县城城区以及重点乡镇的全覆盖，网络覆盖率、接通率、掉线率等各项指标全国领先。

作为3G(TD)网络的有效补充，山东移动大力推进无线宽带(WLAN)建设，创新推出了3G

(TD)+WLAN上网卡，无线宽带(WLAN)接入点数量、覆盖热点数、使用时长、使用流量均居集团首位。目前已在全省建设了55万个无线宽带(WLAN)接入点，接入点数量居全国首位，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、500多所大中专院校、1400个商场和8000个居民小区、近4000个村庄。

青岛市城阳区西果园村自实现3G(TD)+WLAN网络覆盖后，已成为名副其实的“无线信息村”。农户只需要在电脑USB口插入一个无线网卡或者直接使用笔记本电脑就能实现高速上网，有效解决了村民居住分散网络布线费用高、电话线接入上网速度慢的问题。

为确保网络“最畅通”，山东移动大力推进路线、海岸线、城市深层覆盖、风景线、应急线“五线覆盖”，全省网络人口覆盖率达到99.7%，网络接通率保持在99.8%以上。

场所、主要繁华路段等治安重点区域实现有效监控。市民刘先生说：“现在各个路口有了监控，司机上路行驶都谨慎多了，就算是有些不法分子想搞点小偷小摸都能被拍下来，我们走在路上觉得安全多了。”

不仅是信息查询，无线城市还能带来实实在在的优惠。德州市的小夏喜欢品尝美食、逛街购物，闲暇之余便用电脑或手机登录无线城市门户网站的“商家联盟”板块，订制业务的同时还会定时接收到商家联盟发来的优惠信息，吃喝玩乐尽在掌握。

济南的退休老干部吕大爷

十分注重健康养生，自从山东移动无线城市门户网站有了“健康医疗”便民服务之后，吕大爷就订制了这个业务，“不但可以用电脑手机预约挂号，省却了排队之苦，还能定时收到移动公司发来的健康养生短信知识，真是太方便了！”

据了解，无线城市门户网站上的信息查询可以通过三种途径实现，包括登录无线城市WEB门户网站、手机登录无线城市WAP门户网站以及手机短信订制。“没条件电脑上网就用手机上网，手机不能上网就发短信，这样基本上覆盖了所有的用户。”山东移动有关人士介绍说。

无线抄表·平安校车·E矿山 “智慧山东”让生活更智慧

“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。

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接收设备的同时，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……目前，这一“E矿山”项目被评为山东省物联网应用重点示范工程，获得“中国智慧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。

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，使原来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……

一幕幕移动信息化生活从梦想照进现实，山东移动通过大力推广移动互联网和物联网应用，创新业务与服务，改变了社会生产和生活方式，大大提升了人们的高品质。山东移动正在用实际行动向社会诠释“移动改变生活”的理念。



山东移动积极推进物联网技术在农业的应用，推出了“大棚管家”等智能农业管理平台，帮助农民实现专业化、精准化农业生产管理。

■链接

无线城市门户网登录方式：

客户只要用电脑登录无线城市门户 www.sd.10086.cn/sdwxts 或用手机登录 <wap.sd.10086.cn/wxts>，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多项便民信息并获得服务。