

移动互联网、物联网改变生活

山东移动通信博会上端G3盛宴

高速飞奔的列车上,能否随时上网、阅读、看电视?骄阳似火,开车回家途中,如何让家里的空调先动起来?企业老板出门在外,如何随时随地轻松调度紧张的生产和销售?3D发烧友,能通过移动网络过把3D瘾吗?未来的移动通信生活又是什么样子?

这些“远在天边”的愿望,随着中国自主知识产权3G(TD-SCDMA)技术的成熟而变得“就在身边”。在刚刚结束的中国第五届信博会暨第六届科技展交会上,中国移动山东公司充分展示了移动互联网、物联网应用,用亮点应用诠释了“移动改变生活”的理念。

移动互联网成动车上的最爱

手机看书、看电视、看电影

“这是移动公司推出的G3阅读器,只要有移动网络信号的地方,就可以随身阅读,包括时速300公里的高速动车上。”在山东移动展台,服务人员详细向观众介绍备受差旅客喜欢的时髦装备。

记者看到,这款专门针对高端人群的掌上阅读器,超薄设置,奶白外壳,加上强劲的移动信号做支撑,刚上市就成为差旅客的最爱。“给我订购一部。”正在参展的济南一家IT老总看到这么好的装备,毫不犹豫地签下订单:“我看了许多掌上阅读器,移动推出的G3阅读器,不仅信号好,而且连续翻页功能特强,加上时尚的外观设计,绝对是上品,用它,没错!”

时尚不仅仅在外表,还有内容做支撑。“这位IT老总不是头脑发热订购手机阅读器,手机阅读器庞大的容量也是走俏的重要原因。中国移动联合多家出版社等单位推出手机阅读业务,已经提供近4万册图书,一个小小的阅读器,就是几吨重的4万册图书。”

不仅如此,我们坐在家看电视,电脑上网看视频,去书店买书,现在只要一部手机,就可以读书看报看电视。记者在现场看到,手机上网看视频,目前已经比较流畅,用户可以根据自己的爱好定制自己想看的影视、娱乐、体育等内容;手机电视业务由中国移动和中广传播联合推出,手机直接接收电视信号(CMMB),山东的客户可以收看六套节目,包括中央电视台一套、五套、新闻频道,以及山东卫视、精彩电影及所在市地的一套节目。

黑莓,被形象地誉为“口袋中的移动办公室”,可以用手机将邮件直接发送到手机或电脑上,实现随时随地接收邮件。移动OA,手机接入办公系统,完成公文审批、合同流转,随时随地办公。

小学生的“保镖”

校讯通+网上家长学校

9月1日是山东中小学秋季开学第一天,作为济南市最好的小学之一,济南市经五路小学的每位学生家长心里都多了一份放心,他们可以随时知道孩子所处的位置,何时进校门,何时离校一清二楚。“这要感谢山东移动给每个小学生配备的‘保镖’,通信、位置服务、家校沟通等全能。”济南经五路小学一学生家长这样告诉记者。

这位家长说的“小学生保镖”,同样被山东移动搬上了信博会展台。工作人员向记者演示了一遍:在每个学校大门口,有一部亲情电话,小学生入校园的时候,将手臂上的手表样子的信息器朝着亲情电话刷一下,孩子家长或亲戚的手机上就会出现一条提示短信:您的宝宝于×时×分安全进入学校,请放心;在下午离开学校的时候,同样需要与亲情电话亲密接触一下,提示信息同时发出:您的宝宝于×时×分离开学校,请及时接。不仅如此,如果家长手机开通了位置通

业务,还可以看到孩子一天中每时每刻的行踪,确保孩子安全。

记者了解到,平安校园系统包括两部分,一是安全系统,就像上面说的孩子进校安全体系,还有报警功能、通信功能等。针对幼儿园,开发了接送人信息核对系统,系统储存有幼儿的各种基本信息和本人照片以及家长等四位接送人员的资料及照片,可以自动头像比对。家长接送孩子时,电脑会马上显示该幼儿的资料和家长的资料,孩子所在班级及管理员等信息,保证幼儿安全;二是教育系统,山东省妇联、省家庭教育研究会与山东移动联合开通了山东省网上家长学校,以雄厚而庞大的专家团队为基础,为家长提供专家在线辅导、家庭教育指南、家庭教育案例分析等多方位的全面服务。以网站为主要信息载体,以手机为辅助信息发布工具,通过视频、动画、文字等多媒体形式,随时帮助广大家长解决在家庭教育中遇到的各种问题。

打造移动个人门户

手机查缴水电费

在信博会的移动展台,记者看到一台综合业务自助终端,这台终端不但可以用现金和银行卡给手机充值,还可以用手机购物。只要输入商品代号,手机在刷卡机上轻轻一划,商品就出来了。

据了解,本着“便民、惠民”的原则,山东移动推出了个人门户和手机支付业务,大家将可以用手机查询各种生活信息,用手机买东西、缴水电费。

记者了解到,个人门户是山东移动搭建的一个集中各种便民、服务信息的平台,包括天气预报、社保信息、高速公路路况信息、车辆违章信息、商店优惠信息等,市民可以通过手机上网、短信、电脑上网等多种方式查询这些信息。记者发DZSDSBT(订制山东社保通的第一个拼音字母)到10658666,就会查询到个人养老保险信息;只要发短信DZCZFW到10658666订制车主服务,就可以及时了解相关信息,给自己提个醒,安全驾驶。目前,个人门户平台已上线250多个业务,用户数达到260多万。山东移动正和17市的供电局、供水公司接洽,将逐步在全省提供水电费查询服务。

手机支付是山东移动给客户设立一个手机支付账户,客户充值后,就可以在中国移动手机支付网站(<https://cmpay.10086.cn/>)或合作网站上买东西。目前,山东移动正在建设面向省内用户的手机支付网站“移动乐付网”。在不久的将来,通过该平台,客户将通过短信、手机上网以及电脑上网等多种方式缴纳水、电、煤气、有线电视的费用,购买电影票和彩票。目前,济宁和菏泽两个市的客户已经可以通过该平台缴纳电费,济南和青岛的客户可以购买电影票。

给家电装上“大脑”

物联网之家浮出水面

远在千里之外,如何知道家里



下一代移动通信网络TD-LTE速度超快,可在线观看3D电影,引起广大市民的广泛关注。

的情况;酷暑回家途中,如何遥控指挥家里的空调先动起来;出门太着急了,想不起来家里的电热水器是否还在加热?

随着物联网的全面应用,这些问题都不再是问题了。在信博会上,山东移动展示了未来“智慧屋”的真实场景。

在这里,海尔的冰箱有“眼睛”,一双机灵的大眼睛扫视着屋里的一切变化,如果主人回家了,它会向主人手机上发短信:“辛苦了,欢迎回家。”如果不速之客人入侵了,它会及时向主人手机上发出彩信照片,并发短信提示:“家里有不速之客,请注意。”

这只是冰箱的功能。大夏天中午,紧张了一上午的您驱车回家,最不愿面对的是进门后比屋外都热的十分钟,空调再好使,也得耐住性子等。“现在好办了,只要向智慧屋发出一条开机短信,无论您离家多远,家里的空调都会立即运转起来,并按照您设定的温度运行;开车到半路,又有重要接待,不用怕,再发个短信,向空调道个歉,空调就会停下来。”幽默的解说员让观众笑起来。

“中国移动牵手海尔集团,中创集团,在山东推出了U-home(智慧屋)计划,倡导的理念是‘身在外,家就在身边;回到家,世界就在眼前’。智慧屋里,一台智能遥控器可以遥控家里的空调、洗衣机、热水器、高级音响、窗帘、电风扇、酒吧、灯光等。使用者可以通过个人嗜好设置在家模式、出外模式、影音模式、客人模式、睡眠模式等等,真正达到下班路上拿起手机轻轻一摁,热水器提前启动,空调立刻制冷;躺在软软的床上,遥控灯光变得温柔,窗帘在遥控器的指挥下徐徐拉上——这就是智慧屋。”诗情画意的讲解,让每一位参观者身临其境,太棒了!

物联网帮大忙

智能大棚种菜、智能冷库降温

“如果管道里流淌的是有毒气体,还要监控它的流量、温度、密度等指标,怎么办?如果要在一座冷库进行二十四小时不间断监控,怎么办?怎么才能知道蔬菜大棚里的温度、湿度和病虫害?”面对山东移动业务人员的提问,记者感到一头雾水。“现在简单了,因为有了移动物联网技术,我们在管道里、冷库里、大棚里装上几个传感器或电子标签,采集管道、冷库、大棚内的温度、湿度以及气体的流量、密度等相关



市民在用山东移动G3阅读器进行网上阅读。



应用移动物联网技术,山东移动建立了蔬菜大棚的智能监控系统,实现了蔬菜大棚里土壤、温度和湿度的远程监测和智能控制。

信息,通过无线网络上传到数据中心,这样全球任何一个能上网的地方,就可以通过口令查看这些数据了。”

在现场,记者还看到了山东移动为济宁淄矿集团厂煤矿提供的安防——危险源监测系统,山东移动与金乡县联合建立的智能冷库监控系统,山东移动在寿光开发的智能农业大棚,山东移动给绿色蔬菜定制的二维码溯源系统——依托山东移动先进的网络传输技术,实现了家庭安全、企业生产等环节的远程监控,具有高品质、低功耗、高稳定性和简单易用的特点。

下一代网络速度真快

3D发烧友过足瘾

“我就是冲着山东移动推出的未来移动(TD-LTE)家庭影院来

的,我是个3D发烧友,网上那么多3D片子无法看,有了移动TD-LTE,可以随时随地看3D,太过瘾了。”来自济南的任先生,坐在山东移动未来家庭影院里看了个够。

“3D电影要求下载速率在20Mkbs以上。中国移动在推动3G技术发展的同时,于今年世博会开幕之际,在国内首家推出了准网络TD-LTE,上网速度可以达到100Mkbs以上,在线看3D电影绰绰有余。”山东移服务人员告诉记者。

据介绍,TD-LTE技术是LTE TDD模式下的移动通信标准,是我国拥有自主知识产权的国际3G标准TD-SCDMA的后续演进技术,也是准4G体系中我国唯一拥有核心技术自主知识产权的技术标准,它在系统带宽、网络时延、移动性等方面都有跨越式提升,能够充分满足用户对移动无线宽带的需求。

(本报记者 李克新 马绍栋)