

为农村创造美好未来

——山东联通以信息化推进城乡一体化发展纪实

以信息化建设 打造发展基础平台

核心提示:要想富,先修路,没有高速通畅的信息高速公路,农村生活改善就是一句空话。

因此,山东联通把建设农村基础网络设施作为实现农村发展、推进城乡一体化的切入点,克服资金紧张、农村通信建设项目复杂、投资回收期长、回报率低等重重困难,不断加大农村地区的投入,仅“十一五”期间,就累计投资200多亿元,在全省17个市全部建成城乡一体的本地电话网、有线宽带网、GSM网以及WCDMA网等综合通信网络,同时在农村开通了可视电话、IP电话、虚拟网、各类声讯业务以及多种增值业务;大力推进“光进铜退”、“光缆进村”工程,扩大农村光缆网络覆盖。截至目前,全省联通电话交换设备总容量超过3200万线,其中农话交换机容量超过1100万线,农村电话普及率20%以上;全省光缆总长度25万公里,宽带网络已覆盖所有县、市、乡镇和绝大部分行政村,农村宽带端口超过300万个,宽带用户超过200万户;农村GSM、WCDMA基站覆盖全面,较好地满足了农村用户对语音、数据、视频等多媒体通信的综合带宽接入需求,农村通信网络实现了质和量的双重飞跃,初步建成了一条推动农村信息化建设、服务农村经济产业化发展的“信息高速公路”,为统筹城乡发展提供基础网络保障。

以信息化建设 推动城乡经济融合

核心提示:山东联通通过加快信息技术向农村地区的延伸,开发利用涉农信息资源,促进农村信息交流与知识共享,发挥信息化的带动和辐射作用,促进农业集约化经营,提高农村经济增长质量,推动农村产业发展。

加快推动涉农信息资源整合,着力打造服务于农村的综合信息共享平台。山东联通与省政府联合,建立了全国首个面向“三农”服务的省级信息门户平台——“山东省农业与农村信息综合服务平台”,整合了14个省级政府部门的涉农信息和全国355个专业农业信息网站,实现了网上服务、管理和交易的一体化。借助该平台,可将电子政务网向农村乡镇一级政府延伸,促进城乡政府与民间的一体化沟通,为农村用户提供农产品供求、农业气象、科技、咨询以及农民再就业等致富信息,有效解决了农村信息资源匮乏等问题。仅潍坊寿光市利用该平台就帮助农民引进致富新技术560多项,推广新品种410多个,发展农产品供求信息2万余条,受益者达30万余人。

围绕农村产业发展需求,加快农村高速互联网应用项目的开发研究。通过网络拉近城市与农村的距离,促进农产品向城市流通以及城市资源向农村的双向流动,逐步形成城乡一体化的大市场,这是以信息化带动农村经济发展的一个重要手段。围绕山东省内各地的农村特色产业,山东联通积极研发基于互联网的信息化应用,联合地方政府在潍坊寿光建设了全国最大的蔬菜电子交易市场,在威海荣成建设了全国首个渔业电子交易市场,在淄博建成了全国最大的电子商务交易平台。另外,青岛平度大泽山镇的“葡萄村”,滨州博兴的“中国钢铁城”,临沂平邑的“中国罐头城”等地方性网络应用也形成规模。以寿光的蔬菜电子交易市场为例,广大菜农在网上实现了信息交流,蔬菜交易、资金支付、货物交收等工作,极大节约了生产成本。截至去年底,网上电子蔬菜市场开户超过2000家,每年交易额突破50亿元。

创新服务形式,为偏远农村地区提供综合信息服务。围绕农业生产、农产品流通、农村管理、农民信

息服务四个方面,山东联通联合山东省政府相关部门,在全省启动了“农村信息服务站”建设工作,为农村用户集中提供宽带、语音等服务,有效解决了偏远农村地区的信息通信问题,扩大了农村特色经济的传播和影响。目前,山东联通在全省共建设“农村信息服务站”3000多个,制作行政村网页近3万个。另外,联通还积极参与了“山东省农村信息化产业联盟”,与微软、海尔、英特尔公司以及大众报业集团等联合打造服务链,通过采取降低宽带月租费、开展信息化培训、提供技术咨询等方式,帮助全省超过4万户农民购买了微机并用上宽带,惠及村庄5000多个,受惠农民100万人。



固定电话,手机,互联网,越来越便利的信息通信手段成为农业丰收、农民致富的保障。



联通在农村展开大规模的基站建设,改善农村网络覆盖强度和深度。

息服务四个方面,山东联通联合山东省政府相关部门,在全省启动了“农村信息服务站”建设工作,为农村用户集中提供宽带、语音等服务,有效解决了偏远农村地区的信息通信问题,扩大了农村特色经济的传播和影响。目前,山东联通在全省共建设“农村信息服务站”3000多个,制作行政村网页近3万个。另外,联通还积极参与了“山东省农村信息化产业联盟”,与微软、海尔、英特尔公司以及大众报业集团等联合打造服务链,通过采取降低宽带月租费、开展信息化培训、提供技术咨询等方式,帮助全省超过4万户农民购买了微机并用上宽带,惠及村庄5000多个,受惠农民100万人。

以信息化建设 缩短城乡文明差距

核心提示:深化城乡社会、文化交流,缩短观念鸿沟,使农民能够享受到与城市同等的现代文明,也是改善农村生活质量的重要内容。山东联通通过信息化手段推动农村教育、健康医疗、社会保障等文体事业发展,促进城乡基本公共服务均等化。

实现教育资源共享。山东联通充分利用丰富的网络资源和信息技术手段,加快推进城乡教育资源的互通,将大量汇集在中心城市的优秀教育资源,包括专业化教学设备、师资力量等等,通过现代化的远程教育手段,把这些资源应用到农村地区,实现与农村的共享共用。去年8月初,山东联通与省委组织部党员干部现代远程教育中心签订合作协议,对山东泰山网进行升级改造,为全省党员干部远程教育提供网络支持服务。改造完成后,山东联通将为远教中心设立专用机房和相对独立的网络传输系统,实时更新课件资源存储系统,设计新的页面程序,积极改善全省远教终端站点上网环境,支持10万个基层站点同时收看视频直播节目、同时点播不同的视频节目、同时下载不同的课件资源,支持视频课件网上报送系统、视频交互系统、手机访问网站等功能。省内各级组织部门还将与联通公司共同推进农村信息化和互联网应用的普及,全面提升远教工作水平,为实现将远教网建成“党员干部身边的网络党校,农民群众门口的免费课堂”目标而贡献力量。聊城联通全面启动启动了中小学远程教育系统建设,该系统覆盖聊城9个县市区、1254所中小学,建设网络教室353座、多媒体教室363座,校园网353个,学校间相互连接形成全市教育城域网,能够满足全市10多万中小学生学习用户,同时支持2万人在线的公共远程教学。

积极发展智慧医疗。为缓解农民看病难、就医难问题,山东联通依托宽带网、3G网络与物联网,大力推广“智慧医疗”项目,发展远程健康监测、会诊,加快医疗卫生领域的信息化进程,推进网络服务向农村医疗延伸。山东联通配合山东省卫生厅启动了“远程医疗县县通惠民工程”建设,该工程覆盖全省91个县的远程医疗网和远程医学信息服务网,建设了连接到省级医院的118个远程医疗中心,有效解决了网络覆盖区域内4500多万农民用户的就医问题。今年3月25日,山东联通与诺和诺泰公司合作的远程健康监控项目举行签字仪式,标志着山东省远程健康监护数字平台正式拉开帷幕。人们坐在家中,就能量血压、查脉搏、测心电图,远程健康监护数字平台随时告知检查结果,并给出健康保健或疾病治疗建议。在山东东营,联通公司结合当地医院实际,推出“医务通”平台,向医院行业客户提供整套的移动数字化医疗信息解决方案。据悉,该平台依靠联通的GSM/3G移动网络搭建而成,提供移动行政助理、移动护士工作站、移动医生工作站等功能。医院通过移动终端访问移动行政助理系统,行政人员可随时随地掌握医院的门诊管理、药房管理、药品管理、设备管

理、医务管理、财务管理、后勤管理等各项管理的运行数据,并可实时作出相应的决策;通过移动终端访问与医院HIS系统连接的移动护士工作站系统,当班护士可实现对病人信息的实时查询、采集,实现定时提醒、统计查询等功能;移动医生工作站可根据院方需要分别针对门诊和住院医生的特点实现医生的移动办公,可实现对患者基本信息、检验结果查询、处方开单、共享患者电子病历及远程会诊、医保信息查询等功能。

大力缩小文化差距。山东联通充分利用网络载体,调整城乡文化资源配置格局,完善县以下公共文化服务体系,实现农村由解决温饱向文化提升的过渡。从2010年开始,山东联通联合齐鲁电视台开展文化下乡活动,选择具有文化辐射带动作用的村镇,在全省范围内组织开展“齐鲁文化站”建设,通过捐赠图书、电脑,为文化站安装网线并免费让广大农民群众使用等措施,为丰富农村文化生活,利用网络传播先进文化、科普和市场知识开辟了新的渠道。山东联通还加大对农村宽带新业务的开发力度,积极在网上刊载发布优秀的农村文化娱乐信息,与教育、影视部门以及ISP等合作开发了适合农民文化娱乐需求特点的视频点播业务,面向农村用户推出12316农业系统公益特色声讯服务热线,开发了12316语音报和12316手机报,面向涉农单位和农村用户提供信息服务,仅在淄博、济宁两地就服务农村用户10多万户,得到广大农民的肯定和欢迎。

此外,山东联通还以“信息服务进农村,推进社会主义新农村建设”为主题,借力各地信息化领导小组和政府主管部门举行了信息化“百镇行”活动,重点加强农村信息化巡回讲座、信息化体验、成果宣传推广等活动,积极推进“网络到镇、信息到村、应用入户”,在各地建立了兼职咨询队伍,积极培养信息化人才,为农村信息化应用提供技术支持,提高农村信息知识普及和信息技术应用能力。

以信息化建设 促进农村和谐稳定

核心提示:山东联通积极响应省委省政府“平安山东”、“和谐山东”的建设要求,以信息化手段,“平安互助网”打造“平安农村”,促进农村管理水平,大力构建稳定和谐的新农村。

目前,农村外出打工的人员越来越多,在家留守的几乎全是老人和孩子,安全防范能力较弱,农村的社会治安问题日益突出。为此,山东联通研究开发了基于固网的安防产品——“平安互助网”,用户可以通过传统固网的增值服务进行报警和广播求助,目前全省安装平安互助网点超过5万个。以“平安互助网”为基础,山东联通推出了包括平安互助电话系统、“居家卫士”安防报警系统、“神眼”家居商铺看护系统以及“宽视界”村级监控系统四位一体的农村综合治理防护体系,用于农村地区医疗求助、盗情灾情报警等紧急情况下的救助,进一步完善了农村治安防控手段。部分地市还进一步启动农村“平安村”建设,使用联通视频监控网络对主要乡镇和农村实现了实时监控,临沂联通的“天网”工程还被中央电视台等媒体充分肯定。

为推动农村生产经营管理,山东联通建成了全国首个电信级集中监控平台,有效推动视频监控系统在治安交通、水利矿井、森林巡防、生猪屠宰、物流配送等涉及社会安全领域的普及和应用。先后为全省各级政府建成100多个“平安工程”系统,实现了对地方治安卡口、交通要道、大型聚集场所、治安复杂区域、重要农产品加工场所、林区、旅游热点、重点工程施工现场等部位的动态情况实时监控,有效维护了人身安全、社会安全、生产安全、产品安全。(王玉君)