

奋进四十载 光网遍草原

改革开放40周年内蒙古信息通信行业成就回顾

□乔长春 屈新明

40年前的一道曙光,给中华大地送来了改革开放的春天,在祖国北部边疆的内蒙古,如沐春风。40年来,伴随着改革开放的步伐,我区在政治、经济、文化等各领域,发生了巨大变化,在惠及民生的各行各业中取得了辉煌成就。内蒙古信息通信行业作为改革开放实践者中的一员,亲身经历了这段光辉历程。

40年来,内蒙古通信业立足行业特点,树立以市场经济为中心的新观念,主动适应市场、服务市场,走出了一条依靠政策起步、依托市场腾飞的发展之路,实现了跨时代的惊人变化,这种变化可以概括为“翻天覆地、脱胎换骨”。

40年来,内蒙古通信人肩负着对国家、社会及全区各族人民崇高的历史使命,秉承以信息化带动工业化、以工业化促进信息化的国家战略,经过几代人的艰苦奋斗,执着探索,用生命和汗水谱写着每一个发展历程的新篇章,实现了内蒙古人民通信手段从原始到现代的梦想,在内蒙古通信事业的发展史上留下了一个个步履铿锵的坚实足印。

这样的历史,不仅是曾经的荣耀,更是未来的鉴镜,值得我们深情回顾并悉心总结。

1978年,由于历史欠账严重,建设资金紧张,内蒙古通信技术手段落后,业务种类单一,已经成为高度制约全区经济发展的“瓶颈”。当时的通信传输线路主要靠明线,长途交换靠人工接续,市话交换一半是步进、纵横,一半是磁石、供电。全区市内交换机总容量只有51800门,全区安装电话总计39062部,电话普及率仅为0.52部/百人。全区通信服务领域存在“三难”:一是打长途电话难。由于城市间无长途直拨,长途电路少,通常是为打一个长途电话要跑好几趟邮局,排好几天队等候,有民谣这样总结:打市话拨弄指头,打长途坐散骨头。呼市地区真奇怪,电话不如骑车快;二是拨打农村、牧区电话难。由于当时农村牧区电话普及率低的原因,农牧区只有公家单位装有电话,一个乡或苏木最多也只有3-5部电话,而行政村和嘎查有条件的只有在大队部装一部“摇把子”,而且管理特别严,于是出现了到乡或县甚至是邻省有条件的地方去打电话的现象。用百姓的语言讲,提起电话机嗡嗡响,通话大声吼着讲,生怕未先断线,话毕汗水顺脖淌;三是装电话难。由于建设资金短缺,机线扩容非常不易,供需矛盾日益突出,城市装一部电话要排队等候半年或者更久,农村装机真可谓天方夜谭。

随着国家改革开放政策的不断深入及自治区党委、政府的高度重视,“七五”期间通信的局面有了极大的改善。1984年元月,全区首次农村邮电通信工作会议在呼和浩特召开,会议贯彻了全国农村工作会议的精神,拉开了我区农村牧区通信建设的序幕。1986年7月,呼和浩特市电信局卫星地球站竣工,边疆与北京更近了。同年9月,北京至呼和300路小同轴电缆工程大同至呼和段竣工验收,11月20日开通。1987年7月1日,呼和浩特电信局第一个无线寻呼基站开通并运营。1989年8月,内蒙古第一座通信枢纽楼在呼和浩特市中心落成。同年11月,内蒙古第一次在呼和浩特市安装开通了12000门程控电话交换机。

资料显示:“七五”期间,全区邮电固定资产投资原值由1985年的3.4亿元,增加到6.7亿元,增长了90%;长途业务电路由963条发展到1736条,增长了80.3%;市话交换机总容量由11.68万门增长到19.88万门,增长了70.5%;市内电话由7万户发展到14.8万户,增长了111.4%。

“七五”期间,中央高瞻远瞩地提出“经济要发展,邮电要先行”,邮电是生产力,邮电是国民经济的基础产业,相继出台了“统筹规划,条块结合,分层负责,联合建设”的十六字方针及国家、地方、集体、个人“四个一起”措施,并给予邮电业收取长途附加费、程控改制费、市话月租费上浮及提高市话新装机初装费等多项优惠政策,扩大了建设资金来源,彻底解决了制约邮电发展建设资金短缺的瓶颈问题,迎来了全国通信跨越式发展的春天。

1990年4月16日至18日,第一次由内蒙古自治区人民政府组织的全区邮电工作会议在

首府呼和浩特市召开,接连出台了《谁使用、谁投资、谁受益》的发展投资补充办法及建设用地、拆迁、青苗补偿、军民共建等一系列优惠政策;同年5月4日,内蒙古自治区通信建设领导小组成立。由于政府的高度重视,为我国的通信事业在“八五”及“九五”这10年的快速发展提供了强有力的组织保障。同时,解放思想、更新观念,发展是硬道理,时间就是金钱,效率就是生命,再困难也要上,等发展与建设理念深入人心。通信大发展带来的社会需求越来越强劲,促进了社会经济呈几何式速度增长,通信面貌和能力一年一变化。

1991年,呼和浩特市移动通信系统仅用4个月的时间建成投产;1993年,全区旗县以上城市全部实现了市话交换自动化,多项通信能力和业务发展指标创造了历史新高,实现了固定资产投资额、市话交换机装机容量、市话放号、长途交换机路端、长途电路、移动通信局和用户、无线寻呼用户、农话自动点、长途入网局和长权用户数十个翻番;1994年,全区固定资产投资13亿元,是“八五”前3年总和的103%;全网市话总数达68万部,电话普及率达到了3部/百人。

据资料显示,“八五”期间,共完成固定资产投资43.6亿元,为“七五”期末投资总额的20.8倍;固定资产原值比“七五”期末增长了5倍;长途业务电路发展1.9万条,比“七五”期末增长了10倍,长途交换机容量发展到6.8万端口,是“七五”期末的42倍;全区电话交换机总容量突破了100万门,比“七五”期末增长了3.4倍。

十年磨一剑,进入“九五”期间,在党中央及地方各级党委、政府的正确领导和大力支持下,经过全区通信人的共同努力,内蒙古通信网的建设规模、技术层次、服务水平都发生了根本性的改变,完成了数字传输网、程控交换网、移动通信网、无线寻呼网、分组交换网、DDN网等电信网的骨架建设,实现了长途传输数字化、长途交换自动化、市话交换程控化。邮电通信事业的快速发展,为自治区的经济社会作出了重要的贡献。

随着内蒙古联通公司成立、邮电分营、移动通信,全区电信市场的垄断局面被彻底打破,开放竞争的活力极大地刺激了行业发展。2002年开始第二轮电信重组,逐步形成了6家基础电信运营企业与多家增值电信业务企业相互竞争、共同发展的格局。2008年再次拉开了第三轮电信重组的帷幕,形成了联通、移动、电信3家全业务运营商有效竞争、增值电信业务企业有益补充的良好格局。

“十五”期间,全区电信业务收入和增加值年均增长率分别达到17.8%和20.5%,高于全国14.1%和18.8%的平均值;电话用户总数达到了1273万户,是“九五”期末的3.8倍;固定电话和移动电话普及率分别达到23.2部/百人和30.2部/百人,分别较“九五”期末提高了14个百分点和25.3个百分点。互联网上网用户累计达到107.6万户,是“九五”期末的28.4倍。

“十一五”期间,全区电信收入和用户规模迅速壮大,电话普及率水平显著提高,为自治区经济社会发展提供了全方位、多领域的信息通信服务。5年间,超额完成了自治区十大民生工程之一的“1800个自然村通电话”和61个人口较少自然村通电话的任务。村村通电话工程开始向乡乡上网目标演进,网络覆盖开始由行政村(嘎查)向自然村延伸,实现了“乡乡能上网”的目标,为加快发展农村通信和信息化进程提供了有力保障。到“十一五”末,电话用户累计达到2448.10万户,普及率达到101.07部/百人;互联网宽带用户达到190.62万户,普及率达到7.87%。分别比“十五”末提高了48.5和5.7个百分点。电信资费年均降幅达到10.4%。

可以说,这个阶段是内蒙古电信业改革力度最大、发展速度最快的一个时期,也是老百姓分享电信改革发展成果、得到实惠最多的一个时期。

进入“十二五”期间,大力推进“宽带内蒙古、城市百兆光纤工程”呼和浩特市和鄂尔多斯市成为“宽带中国”示范城市,实施新建住宅建筑光缆到户,推进无线宽带网络深度覆盖,为“三网融合”共建共享提供了有力支撑。伴随着我区云基地相继建成投产,数据中心陆

续投入运营,为推动云计算、大数据等新业态的发展和推广应用创造良好条件。内蒙古铁塔公司自成立以来建设共享基站13288个,为行业节省投资42.52亿元,减少占地119.12亩。

在持续实施“通信村村通工程”和启动信息下乡活动同时,采取光缆有线、无线、卫星多种手段相结合,解决农牧林区、边境地区的基本通信问题,构建面向“三农”的综合信息服务平台,完善县、乡、村三级信息服务网。通过电信普遍服务补偿机制的引导,统筹使用中央财政补贴资金和企业配套资金,全面完成全区第三批电信普遍服务试点项目。2018年底,我区12642个行政村(嘎查)光纤宽带建设和升级改造全面完成,使我区行政村(嘎查)通宽带率达到98%以上,有效覆盖了全区12个盟市偏远贫困行政村和重点边远地区,为我区农村牧区脱贫致富铺设了一条信息高速公路,实现了农牧民在“宽带”上增收,在“键盘”上致富的美好愿望。

截至2018年11月,全区电信业务总量达到1116.99亿元,实现电信业务收入210.24亿元;电话用户总数3266.71万户,电话用户普及率为130.09%;固定互联网宽带用户617.83万户,普及率72.94%;移动互联网用户2839.76万户,普及率99.79%。

经过40年的建设和发展,全区电信业务总量由0.42亿元上升到1116.99亿元,增长了2660倍;电信业务收入由0.19亿元上升到210.24亿元,增长了1107倍;电话用户总数由4.7万户达到了3266.71万户,增长了695倍;电话普及率由0.52部/百人达到了130.09部/百人,增长了250倍;互联网用户数由0户达到了3457.59万户。

经过40年的建设和发展,全区电信网络规模、技术层次、综合通信能力都实现了历史性的跨越。电信网整体实现了由人工到自动、由模拟技术向数字技术、由小容量到大容量、由窄带到宽带的根本性换代,建成了包括程控交换、光纤通信、数据通信、第三、四代移动通信等覆盖全区、天地一体的公用电信网。

经过40年的建设和发展,电信技术的日新月异,电信业务层出不穷,从传呼机到手机,从2G、3G、4G网络到即将迎来的5G网络,无论是电话还是宽带,或是IPTV、电子认证、手机支付、网络购物,互联网产品就跟水、电一样,已经成为生活必需品,正在改变着社会,改变着人们的日常生活,极大地方便了广大消费者,充分满足了社会不断增长的日益多样化的通信消费需求。

经过40年的建设和发展,内蒙古信息通信业已经从制约国民经济发展的“瓶颈”变成了先导产业,不仅有效地改善了自治区招商引资条件,也为地方经济生产和社会生活提供了快速、优质、高效的通信手段,信息通信行业增加值占全区GDP的比重逐年上升。

经过40年的建设和发展,全区电信行业积极发挥网络优势、技术优势和业务优势,努力为地方信息化建设提供支撑服务,在不断推进政务信息化、企业信息化的基础上,近年来在农牧区信息化、利用信息技术改造传统产业、促进产业升级和区域经济一体化等方面发挥着日益重要的作用。

诸多的数据、众多的场景、不同的体验,无不让人感到跨越式的震撼,无不证明内蒙古信息通信业发展翻天覆地的变化,无不体现通信行业改革迈出历史性步伐、实现历史性突破、取得历史性成就。

随着“网络强国”“宽带中国”战略的实施以及人工智能、物联网、大数据、云计算、区块链、5G走出实验室等技术蓬勃发展和通信网升级换代,人与人通信将延伸到人与物、物与物的智能连接,并逐步拓展到刷脸认证、智能网联车、工业物联网、智慧医疗、智慧城市、众多的物联网等应用。而未来5G的诸多应用场景,线上与线下的相互结合,虚拟与现实的交互体验,也会满足更多产业和社会需求,给广大消费者带来新的感知。

回望改革开放以来的40年,中国信息通信业实现了从追赶至引领的伟大跨越。展望未来,全区信息通信业通过技术和业务创新,必将建立起技术更加先进、功能更加强大的高速信息通信网,实现城市用户多媒体、服务移动化,农村家家能上网、村村通宽带的宏伟目标,为自治区经济社会腾飞,实现全面小康作出新的更大贡献!

