

1978 2018  
**逢时**  
IT WAS THE BEST OF TIMES

**1983年**  
电信

1983年5月16日,沈阳长途通信枢纽工程的长途电话自动交换设备安装完毕,可同14个城市直接拨号通话。



# 未来物和物的通信更重要

**顾慧良**

高级工程师,曾任沈阳市电信局线路资料室副主任,现就职于联通公司沈阳市分公司行政服务中心。

**苑海洋**

1983年出生,2006年毕业后进入中国联通辽宁公司工作,近两年专业从事大数据方面的工作。

## 让天涯变咫尺

在中国联通有限公司辽宁分公司,有一间小小的展览馆,叫作辽宁邮电博物馆。这座建成于1997年的博物馆,展示的是辽宁地区有通信以来,人们传递信息的方式和手段。清朝邮递员的马甲,民国时期的邮戳,日式的挂式电话机,甚至还有京沈哈长途明线电杆。

改革开放以来,人们的通讯方式发生了翻天覆地的变化。从烽火邮驿到光纤通信,从磁石电话到互联网手机,从摩尔斯电报到无线宽带,通信手段和技术的演变,也让人们的生活方式有了巨大改变。

“记得当年发电报的价钱对老百姓来说还很贵,一个字3分钱,所以一般电报内容只有十几个字,如要加急送达还需额外加钱。”80岁的沈阳市民陈先生想起当年的事还历历在目。

“2002年的时候,我家里装了第一台固定电话,我那时10岁,看到好玩就把电话线的插头随便插进一个插座,结果电压过载烧断了。后来才知道那时候电话的插头要插进专用的插座才能用的。”26岁的胡先生回想起童年趣事,还会禁不住笑出声来。

曾几何时,书信很短,车马很慢。而现在,仅需一部手机,沟通的距离就变成了零。可以说,数字化时代让天涯变咫尺。

时代在进步,经济在发展,人们已经开始进入全新的“通信世界”。未来的通信行业,势必会在数字信息时代创造更多的可能性,从而更有力地促进社会的进步、经济的发展。

对话时间 2018年11月22日 对话地点 中国联通公司辽宁省分公司会议室



手机在手,多远的距离都能直接沟通。



顾慧良(右)与苑海洋是两代电信人。

在很多人的记忆中,固定电话曾是最方便的通信工具,也是家庭奔小康的标志之一。在上世纪80年代,家中如果能拥有一部电话,是无比荣耀的事,而彼时,拨打长途电话着实要费一番周折。

**苑海洋:**说起固定电话,我还真有很多记忆。我父亲在军队从事通信方面的工作,从小耳濡目染接受了大量与通信相关的词汇,什么载波、程控、交换、坑道、长途等。1989年,我家有了电话,部队安装的,号码就五位,到现在我仍记得很清楚。后来参加高考,我填报了信息管理与信息系统专业,算是子承父业。

**顾慧良:**以前打电话并不是特别方便,尤其是长途电话。从新中国成立初期的磁石式、供电制电话交换机到上世纪70年代末期的纵

横式电话交换机,再到上世纪80年代末期的数字程控式电话交换机,经历了一系列发展过程。以前用户手摇电话发机电,电流传输到总机,话务员呼号,双方开始通话,速度慢,音质差。

**苑海洋:**那时想打一个长途电话需要多久?  
**顾慧良:**就算顺利,也需要小半天,主要靠话务员呼号,咱们当年有500位女话务员,号称500娘子军。

**苑海洋:**那时候业务多吗?

**顾慧良:**多,因为咱们是工业基地,每天需要大量电话呼进呼出,而且沈阳是东北地区和全国的通信枢纽之一,所有电话都要先打到这里才能再连接到其他地方。

**苑海洋:**那就是国民通信的“摇把子”时代啊!

**顾慧良:**的确。那时候500位话务员三班倒,据说有一位话务员工作的时候,隔壁幼儿园着火了,自己的孩子就在那个幼儿园,但她硬是一直坐着没起身,直到工作结束。

许多年前,沈阳电视台征集台标,很多人都将沈阳站、彩电塔和电报大楼结合在一起制作台标。1981年3月15日沈阳电报大楼正式营业,那是上世纪80年代沈阳市的重点工程。那个时候,电报大楼不叫电报大楼,而是叫“沈阳市府广场电话枢纽大楼”。

**苑海洋:**长途电话可以直拨后,确实方便不少。

**顾慧良:**其实当时的长途电话自动交换设备安装完毕后,在内部试用了一段时间,全面开始使用是在1984年9月18日,那时候沈阳电信局安装的国产长途电话全自动拨号设备正式开通,可与全国26个省会城市直拨电话。那肯定方便多了,效率大大提高。

**苑海洋:**那个年代有电话的家庭其实很少。

**顾慧良:**是的,咱们沈阳在上世纪80年代也就几千台电话,装一部电话要花5000多块钱,一般都是厂长办公室、收发室才有。到了上世纪90年代初,电话安装才开始大规模增长。

**苑海洋:**沈阳当时有很多领先的地方吧?

**顾慧良:**那是一定的。1984年,沈阳市电信局载波电路合格率居全国之首,1985年,沈阳首个万门程控电话局在马路湾附近开工,初装能

力1万门,终装8万门,是当时世界上最先进的电话交换设备。1986年,沈阳至苏家屯光纤通信工程开工,工程距离22公里,也是当时全国无中继距离最长的多模光纤通信系统。1988年9月,沈阳电信局为省政府、市政府、市迎宾馆等单位开通了国际长途直拨电话共计30台,当时能与140个国家和地区通话。1989年的时候,沈阳的电话业务就已经整体进入程控电话时代了。

2018年1月至6月,我国基础电信业务总量达2.56万亿元,同比增长132.7%。截至6月底,固定宽带用户达3.8亿户。其中,光纤用户达3.3亿户,占固定宽带用户的86.8%,位居全球首位。

**苑海洋:**电信业与国民经济发展相互影响、相互促进。

**顾慧良:**没错。电信业发展的这些年,为国民经济发展作出巨大贡献,尤其是改革开放以来。其实改革开放为电信业发展创造了条件,电信业发展也对产业改革、经济增长和社会生活产生了深远影响。

**苑海洋:**电信业发展可以拉动经济增长、转变发展方式、抑制通货膨胀,国民经济的发展也促进了电信业收入的增长。不过其实我

感觉现在用手机的比用固定电话的多很多。

**顾慧良:**这很正常,说明我国信息通信消费结构正在加速转型升级,而对于现在的我们来说,也已经从通信供给升级为信息服务供给、创新应用供给。帮助打通经济社会发展的信息“大动脉”,才能更好地促进社会发展。

**苑海洋:**其实我觉得现在流行的大数据,对推动地方经济社会转型升级有很大作用,而且在促进产业变革、提升经济效益、激发创

新创业、优化政务治理、解决民生问题、推进智慧城市等方面发挥着越来越重要的作用。

**顾慧良:**是的,这个方面你比较在行。

**苑海洋:**咱们联通公司现在也有很多研发中心,比如大数据分析中心、物联网中心等。大数据的优势和潜力现在已经越来越凸显,国内外领先的企业,都已经意识到大数据的价值和意义,利用大数据打造全新的商业生态体系,实现从电信网络运营商到信息运营商的转型。

2012年,“中国联通智慧辽宁服务信息化建设”活动在沈阳启幕。活动中,辽宁联通向大家展示了一系列应用最为广泛、技术最为先进的行业应用系统,例如:智慧医疗、智慧办公等,这些技术将为人们的生活带来充满无穷智慧的变化。

**顾慧良:**2016年年底,辽宁实现全光纤通信。明年年底之前,中国联通将在16个城市开展5G试点,沈阳是试点城市之一。

**苑海洋:**这很像在修建一条信息高速公路。

**顾慧良:**2017年《数字中国建设发展报告》曾指出,2017年我国数字经济规模是27.2万亿

元,同比增长20.3%,占GDP的比重达到32.9%。而随着互联网、大数据等技术与实体经济全面融合,企业的数字化转型将成为下一个风口。而网络就是一切的基础。

**苑海洋:**其实物和物的通信,已经大于人和人的通信了。物联网终端用户现在正开始呈爆发式增长,共享单车、车载智能终端、医疗

健康服务、智能城市建设等垂直领域需求的集中释放,都带动了物联网终端用户高速增长。现在全球数据量每两年翻一倍,从2016年的8.6ZB增至2020年的40ZB,增长465%。而有消息说2020年全球物联网连接将超过500亿,产生的数据量占40%。可以说,ICT、IDC云计算、物联网等以后都将是电信业发展的新方向。

## 这一年 ZHEYINIAN

1月13—18日,沈阳杂技团演员高进表演的《飞车踢碗》节目在第六届巴黎国际明日杂技节比赛中获金奖——巴黎市长奖。

3月5日,沈阳市在全国率先成立的人才流动服务机构沈阳市人才公司举办了第一次人才交流会,开始打破“部门所有、单位所有”的用人旧格局。

7月23日,锦州市交通局批准锦西县高桥公社王敏等经营锦西至虹螺岬刘哈屯段旅客运输。这是辽宁省改革开放后批准的第一辆个体客运汽车。

9月24日,辽宁女子运动员徐永久在挪威卑尔根举行的世界杯竞走赛中,获女子10公里竞走冠军;徐永久、阎红同外省运动员合作获得这个项目的团体冠军。

10月,辽宁省考古工作者在凌源、建平两县交界处的牛梁河发掘出红山文化“女神庙”遗址,并出土一尊泥塑女神头像。

10月21日,中国科学院颁发1981年重大科技成果奖。在33项一等奖中,大连化学物理研究所获4项;在98项二等奖中,大连化学物理研究所获6项,沈阳金属研究所获3项。

12月1日,辽宁省取消棉布、絮棉凭票定量供应,实行敞开供应。

12月27日,引碧入辽一期工程建成通水。