

“十二五”国家重点图书出版规划项目

History of
Chinese Communication



中国通信史

(第三卷)

尼阳尼雅·那丹珠(白玉芳)/著



北京邮电大学出版社
www.buptpress.com

“十二五”国家重点图书出版规划项目

中国通信史

(第三卷)

尼阳尼雅·那丹珠(白玉芳) 著



北京邮电大学出版社
www.buptpress.com

内 容 简 介

中华人民共和国邮电部的成立,使建设统一的中国邮电事业成为现实。在邮电部的统一指挥下,全国邮电工人以“人民邮电为人民服务”的精神,科技攻关,自主创新,建成了第一张覆盖全国的长途通信网。20世纪70年代至90年代末,中国电信业引进了卫星通信、海缆通信、程控通信、移动通信、互联网通信等电信技术,实现了电信信息传递从人工到半自动再到全自动的历史性巨变。人民群众成为电信服务的主体,一张现代化的通信网傲然屹立在世界的东方。

图书在版编目(CIP)数据

中国通信史.第三卷 / 尼阳尼雅·那丹珠(白玉芳)著. -- 北京:北京邮电大学出版社,2019.5
ISBN 978-7-5635-5737-0

I. ①中… II. ①尼… III. ①电信—邮电业—经济史—中国 IV. ①F632.9

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2019)第 098669 号

书 名: 中国通信史(第三卷)

作 者: 尼阳尼雅·那丹珠(白玉芳)

责任编辑: 徐振华 张珊珊

出版发行: 北京邮电大学出版社

社 址: 北京市海淀区西土城路 10 号(邮编:100876)

发 行 部: 电话: 010-62282185 传真: 010-62283578

E-mail: publish@bupt.edu.cn

经 销: 各地新华书店

印 刷: 北京玺诚印务有限公司

开 本: 720 mm×1 000 mm 1/16

印 张: 19.25

字 数: 395 千字

版 次: 2019 年 5 月第 1 版 2019 年 5 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5635-5737-0

定 价: 86.00 元

· 如有印装质量问题,请与北京邮电大学出版社发行部联系 ·

卷首语

1861年，洋务运动兴起，清政府总理各国事务衙门建立中国电信、邮政管理体制。远古人类的火文明之篝火、烽火所描绘的千里眼、顺风耳之憧憬，成为现实。电报水线将跨越鄂霍次克海，以一道电文明光亮从海上而来，登陆中国。

在这数千年通信信息之变的历史时刻，面对西方电报要求进入中国之势，一代洋务重臣秉承清政府制定的国策，开始建设自主管理的国家通信体系，严控国家信息安全之纲，建立船政，培养电机、电信工程之根基，并派出留美幼童学习电机制造、电报管理等。他们在集数千年风水之谜的封建社会意识中艰难前行，从引进并学习丹麦大北电报公司的业务和行政管理制起步，开中国电信事业之源，励精图治，终于在中国广袤的崇山峻岭之中，建立起第一张覆盖全国、与世界相连的电报网，并在中国电信事业的持续发展过程中，创建了自主经营的市内电话、长途电话、无线电通信，实现了全业务运营。

清朝制定了国家通信业管理和运营决策，清政府电信管理官员和电信业行政管理官员虽任职有长短，政修有褒贬，但皆力主维护国家通信主权，例如：在国外电报水线进入中国时，明文规定水线不许上岸；在建设无线电通信时，明文规定他国不得在华设立无线电台等。他们为此做出的历史贡献，是中国通信业国家主权意识的整体展现，也是中国通信业在中国社会政治、经济、工业、军事、文化、民生之变时期重要的潜在力量。

1906年，历时四十余年的洋务运动完成了中国封建社会的政治、军事、经济、文化、外交等改革。邮传部的成立是中国封建社会通信方式与现代化通信方式的分水岭，其下设的电政总局、邮政总局建立了从中央到地方的通信管理体制，使电报业务从“中国兴造电线以通军报为第一要务”发展为“便商民”，为推动中国通信业的发展做出了一定的贡献。

1912年，由隆裕太后签发，上有邮传部部长签名的退位诏书，宣布了清朝历史的结束，清朝逊朝。此时，在洋务运动中诞生的电报、邮政已可以将社会信息发往四面八方，并通达海外（间接），在沟通中国与世界、加强海防建设、发展民族工商业、促进新闻事业的发展及建立文化新风等方面，都起到了引导先行、惠泽民众的作用。

清朝的电信、邮政事业初创者负重克艰，坎坷开山，使中国的电信事业基本建完备，其历史之功光昭日月。电信初轳，惠泽千秋。

序一

中国近现代通信文明信息的传递历史起源于清朝。

1861年，洋务运动兴起，清政府总理各国事务衙门成立，下设海防股，主管船政、电线、邮政、铁路。中国邮电通信管理体制由此发端。

1871年，丹麦大北电报公司水线在上海登陆，中国电文明信息的传递方式电报开源。从此开始，中国的电信事业之始和建设发展，每一步都与国家命运息息相关，紧密相连。在八百里驿马与电报传递对比的弱势下，创业者们从一张白纸起步，以“一切用人行政始终保持独立精神，丝毫不受外力之束缚，实为此后我国电信建设树立良好之规模”为宗旨，开始了电信事业的建设。至清王朝逊朝，在邮传部的主持下，创业者们薪火传承地建立了中国第一张覆盖全国、连通海外的电报网；建立了电话、无线电网络；建立了电信教育体系；建成了可以仿制西方电报机的电信工业；为报纸媒体建立了新闻电报；为中国第一条铁路京张铁路架设了通信线路；在国际电信方面，首次列席国际电报联盟会议，挽回了国家通信主权，等等。其创业的过程可谓是开天辟地，惠泽千秋。

1912年，中华民国成立。在交通部的主持下，中国加入国际电报联盟与万国邮政联盟。在此时期，一代电信人以继往开来的接续传承建立了中国国际电台、全国广播网；收回了外国电报公司在中国收发商报的权利，挽回了中国电信业每年数百万元的电信利益。抗日战争爆发后，在国共两党共同组建的抗日民族统一战线上，中国电信业员工组成有线、无线通信队，随军作战，重新建立了国家通信干线网，开设了国际电台，建立了防空情报网、警报网；在沦陷地进行秘密通信，与大后方保持紧密的联系，源源不断地向世界传递中国抗日战争的信息，与全国人民共同迎来了抗日战争的胜利；成功地收回了原沦陷区的电信事业，接收了台湾电信，中国电信业也因此跻身于世界电信五强。

1949年，中华人民共和国成立。在邮电部的领导下，实现了邮电合一管理。至1999年，邮电分开。在五十多年邮电合一运营的历史里，中国邮电通信事业以“人民邮电为人民”为宗旨，发扬“独立自主，自力更生，艰苦奋斗，勤俭节约”的精神，以“自己动手，丰衣足食”的智慧，建成了全国统一运转、全程全网的邮电通信网络，建成了邮电教育、科研、工业体系，为中国航运、航天、广播电视、医疗救护、抗洪抗震通信网的建立输送技术人员和传递信息。在改革开放的年代里，中国的电信事业以“引进、吸收、消化、创新”之理念，进入国际电信资本运作，建成了中国卫星通信网、海缆通信网、数据通信网、程控电话网、光缆通信网、移动通信网、互联网。继1997年香港电信主权回归和1999年澳门电信主权回归后，大陆与台湾建成直达海底光缆，全面实现直接通电，一张全面现代化的信息通信网架

海擎天，凝聚着海内外同胞“同为一个中华”的感情认知和心理认同。

在电信普遍服务上，中国通信业完全实现了市场化经营，实现了村村通电话，建立了国家宽带工程，使广大电信用户可以享受个性化、自由化的电信服务，中国的网络规模和用户总数在国际电信网里均跃居世界首位。如此之成就，是中国信息通信业依靠科技进步、跨越式发展得来的，更是依靠国家改革开放政策的扶持，依靠社会各界的支持，以及依靠全国通信业员工的努力工作造就的。

翻开《中国通信史》丛书，我们可以看到中国长达百余年的电信发展史实，电信网络以其承载的电信文化的科技性、网络性、先导性、多元性的特质，以信息沟通和传递的功能，记录并传播社会信息，隐形引领和支撑社会政治、经济、文化的发展与进步。一张电信/信息通信网络伴随着中国社会历史走过的道路，为社会民生的信息沟通服务，是传播政府管理、文化交流、国防建设、工业经济等信息的重要载体。因此，《中国通信史》丛书所叙写的不仅是一部电信史，还是中国社会史、文化史、经济史与军事史的一部分。

《中国通信史》丛书诚如作者所言，是电信业百年来一代又一代创业者、建设者、亲历者留下的真实历史资料。

一个半世纪以来，开源者草莽发轫，以电报开创中国封建社会信息传递方式的数千年之变；一个半世纪后的今天，我们薪火传承地建设了一张现代化的信息通信基础网。对于与众多同仁一起主持建设中国现代化信息通信事业的我来说，从这部作品里回望百年中国通信史之路，既对我们与通信工技人员曾经做出的努力和创造倍感欣慰，也深感中国通信业界人员作为社会企业公民使命的责任重大；同时也钦佩作者为出版本套丛书所付出的不懈努力。

在中国信息通信事业持续发展、科技日新月异的今天，走过一个半世纪的中国信息通信业，还有很长的路要走，愿与业界同仁共同缅怀历史，接棒再传，造福人类社会。

是为序。

吴基传

（原邮电部部长、原信息产业部部长）

序二

作为毕生从事通信事业的一员，很希望能有一本讲述中国通信发展史的书，曾经与有关同志说过此事，但一直未能实现，因此在知道白玉芳女士主动挑起了这个实现中国通信人共同愿望的担子时，欣喜之情不禁油然而生。

中国的现代通信事业是从处于半殖民地状态的封建王朝末期开始的，因此不像西方发达国家那样，随着技术的进步和业务的发展，基本上是一路顺风地前进的，而是历经坎坷，一步步走出来的。在向西方发达国家学习先进技术的同时，要与其作艰苦的通信主权斗争。由于中国通信人的努力，到中华人民共和国成立时，基本保存了全国性的通信网络，尽管规模容量很小，技术水平很低，但保证了全国政令、军令的通达。

中华人民共和国成立后，建立了自己的通信设备研发生产体系和通信人才教育培养体系，从国外引进了一些新的通信装备和技术（尽管受到较大限制），国家通信事业有了较快的发展。传输媒介从架空明线到地下电缆，后又到同轴电缆和微波；传输设备从只有几个电路的小容量系统到上千个电路的大容量载波系统；从电报自动转发到引入传真，再到海底电缆、数字通信、光纤通信、卫星通信等逐步展开，进步速度远超中华人民共和国成立前。当时我国实行的是计划经济体制，经济建设又碰到种种内外干扰，人民生活水平虽有较大提高，但仍处于低收入状态，因此当时的通信主要还是为党政军服务，经济、业务往来需求不大，个人之间的通信占很小的比重，并且主要靠电报，私人家庭电话是凤毛麟角。

改革开放迎来了中国通信事业的又一次巨大变化。当时有一句俗语“要致富，先修路”，其中的“路”不仅是指交通，也包括通信，而且更迫切的是通信。经济体制逐步由计划经济向市场经济转型，这就要求提高效率和效益，同时实现农业转型、城市发展，所以大量农民工进城，突然爆发了全国性的大量人口流动，这就需要尽可能地满足他们与家庭的信息沟通。当时中国的通信人面临着前所未有的巨大压力，同时也面临着前所未有的发展机遇。在这样的条件下，电话普及率迅速提高，全国自动电话网快速建成。数字化、光纤化快速推进，经过十多年的努力，到20世纪末，中国通信网已面目全新，逐步向先进行列发展。目前无论在规模上还是在水平上中国通信网均处于世界前列。

概括地说，中国通信事业的发展可分为三个阶段：第一阶段（中华人民共和国成立前）是从无到有；第二阶段（中华人民共和国成立后到改革开放前）是从分散到集中；第三阶段（改革开放后）是由少到多、由差到优。发展进步的基本条件也有三个：第一是国家统一，领导坚强有力；第二是人民富裕，有了需求；第三是技术进步，即电子信息技术的超常快速进步、网络系统装备的加速更新换代，创造了

有利于赶超的基础条件。正是几代中国通信人的不懈努力，成就了辉煌的业绩。

进入 21 世纪以来，中国通信进入了一个新的阶段，环境条件发生了很大变化，通信业本身也历经变革，体制上历经分合，增速上逐步趋缓，业务上新旧交替，发展前景似乎不清晰。

环顾世界，通信中标志性的几件大事都发生在西方国家，且大多在美国。在技术方面，从 19 世纪中期发明电报，后期发明电话，到末期发明无线电，美国开创了现代通信的基本方式。在体制方面，20 世纪初，美国政府和美国电话电报公司达成基本垄断协议，世界各国大致循着这条路走下来了，区别在于美国是政府限定下的企业相对垄断，而很多其他国家是政企合一的垄断，包括中国在内。而到 20 世纪后期，又是在美国发生的几件事，引起了世界通信的变化。一是技术上发明了蜂窝移动通信和互联网：前者是通信方式的改变，极大地方便了用户使用，使用内容、使用范围有了巨大扩展，短短二三十年的发展就超过了固定电话百年的成绩，目前已远远超过并大大加快了现代通信在世界上的普及程度；后者则使通信从单纯的内容传递（中间管道）扩展到了两端，即信息源和信息应用，使信息成为一个完整的系统，并且日益渗透到经济、政治、文化、社会的各个方面。二是 20 世纪 80 年代初美国法院与美国电话电报公司达成协议，拆分美国电话电报公司，在原来自然垄断的体制中引入了竞争，由于自然垄断性质还在，所以实际上也还带有寡头竞争的局面。在美国的带头和坚持下，世界各国（包括中国在内）大多进行了体制改革，形成了多个企业并存、相互竞争的局面。三是这两点相结合，出现了互联网企业。互联网企业发展壮大后，产生了与通信企业的竞合问题。一方面，互联网企业是轻资产型企业，不会再投入大量资源去建设基础设施网，因此离不开通信网的管道，同时通信网已经建设的管道也离不开互联网这个大客户；另一方面，互联网企业体制比较灵活，创新速度快，其创新业务中有些与通信业务是同质或者替代关系，规模大了就对通信企业形成威胁，同时通信企业看到互联网企业的各种业务后，也想用自己的管道资源开展类似业务，但由于种种原因做得又不是很好。这个矛盾在世界各国都有，并已成为通信企业进一步发展的一道难题。随着国家改革步伐的推进和国企改革深化，通信企业的改革局面面临新的考验。

展望未来，期许中国通信业界能以史为鉴，认真分析形势，认清事物本质，坚持改革开放，在新时期闯出一条新的发展路子，为中国通信业再创辉煌。本书作者查阅和引证了大量历史档案和资料，呈现了一百多年来中国现代通信发展的历程，既展示了巨大的成就，也不回避历经的困难问题，史料翔实、文笔流畅，再现了历代通信人的风貌，这是一个良好的开端，希望能引起更多人的关注，发掘出更多、更细的史实，供人们了解和思索。

朱高峰

（原邮电部副部长、中国工程院首任常务副院长、中国工程院院士）

序三

不久前，很意外地收到了一封来自上海的中国满族作家尼阳尼雅·那丹珠（白玉芳）女士发来的邮件。素未谋面的她热情邀请我为她即将出版的《中国通信史》丛书作序。

中国电信业百年历史与中国近代百年史息息相关，并从一个侧面反映出中国百年由弱到强、由衰到盛的巨大变迁。我虽然对此一直关注，但见到的资料甚少，以丛书面世的更是难得一见。白玉芳女士自称是业余作者，也不是史志工作者，她的作品将是一部怎样的作品呢？

带着期盼，我尽快地浏览了白玉芳女士寄来的书稿。初读之后，我发现这是一部史实的、人文的、文学的中国近代通信史，全景叙写了中国电信业的百年事业发展之路，确是一本难得的好书。据我所知，她是当代电信人凭个人信念并以个人之力为中国百年电信写史的第一人。

在她的书稿中，扑面而来并洋溢始终的是她与生俱来的少数民族人士特有的热情、女性特有的细腻和社会工作者特有的敏感。此丛书立意写史，但史要守信，书应易读，把时间上前后百年、发展上错综复杂的电信发展史在有限的书籍中表现出来，还要让人信服，殊非易事。作者基于三十多年电信系统内工作的亲身经历，历时多年的辛劳，走访了很多业内人士，精心甄选珍贵资料，反复推敲，完成了《中国通信史》丛书的创作，她的努力实在难能可贵，我钦佩她的奉献精神，我为我们行业感谢她！

对于《中国通信史》丛书的出版，我向白玉芳女士表示衷心的祝贺，并希望白玉芳女士为我们行业创作出更多更好的电信文学作品。

赵厚麟
(国际电信联盟秘书长)

前 言

中国通信业发轫于清代洋务运动，颠沛流离于民国，繁荣于中华人民共和国。其百余年历史，留下大量历史资料于各地的《邮电志》《电信志》中。但是，由于政权的更迭、行政区划的变动以及电信行业的专业性，至本丛书前，没有贯通于中国通信业百余年历程的综合性叙述丛书。作为一名亲身经历，感知中国通信业巨变，由中国电信、中国移动通信培养的中国作家，有使命、有责任来记录中国通信业的百年历史。

本套丛书的体例和编写原则为：以编年体例撰写本套丛书，以时间为中心，按年、月、日顺序设立章节，结合国家重大历史事件中的电信史实与国际电信联盟电信技术开源历史记述电信历史事件，收录了电信同仁和电信用户的亲身经历，以此翔实记录电信社会的人文与科技历史。

关于本书的篇幅：以邮传部、交通部、邮电部、信息产业部、工业和信息化部和中国通信业管理体制划分为四卷，第一卷为 1861—1912 年；第二卷为 1912—1949 年；第三卷为 1949—1997 年；第四卷为 1998—2016 年。

本套丛书的通信科技定位为：列出中国通信业科技进程。中国通信科技进程分为如下三个阶段：一是清代从无到有的人工传递；二是民国年间从人工到中华人民共和国 20 世纪 70 年代半自动化的传递；三是中华人民共和国 20 世纪 80 年代到 21 世纪全自动化、信息化的传递。通过以上三个阶段的通信科技进步，中国通信业完成了电信的普遍服务，也实现了与国际通信网的全面对接。

本套丛书的主题定位为：致力于连通世界。中国的电信业源起于由鄂霍次克海而来的丹麦大北电报公司水线。中国电报发源于此。中国建成了遍布全国，连接欧亚、东南亚、东北亚的电报线。中国成为国际电信联盟理事国，为建设连通世界的中国通信网、国际通信网，为沟通世界人类文明做出了贡献。

本套丛书的社会人文历史价值定位为：一部中国社会历史与中国通信业历史相结合的史书。电信与邮政是中国通信业的主要内容，与中国社会文明史、世界人类文明史息息相关。中国百余年通信史，由一代一代中国通信业者继往开来，砥砺前行而创造。

由于一些条件的限制，本套丛书难免会有疏漏之处，敬请中国通信业前辈、同仁和广大读者批评指正。

凡 例

一、《中国通信史》丛书所记述的是1861年至2016年中国通信业行政管理体制、业务管理体制的历史进程。本丛书所写内容的具体年代为清代、民国、中华人民共和国。

二、本丛书的中国通信业分为广义、狭义两个方面。广义上为邮政、电信、广播、航运、铁路、电视、航天通信、数据通信、网络通信等。狭义上为邮政、电信(含民国时期管辖的广播)。本丛书依据行业年代历史,分别以“电线”“电信”“邮电通信”“信息通信”等名词叙写。本丛书叙写的内容为邮传部、交通部、邮电部、信息产业部、工业和信息化部管辖时期的电信和通信信息业务。

三、本丛书叙述的内容主要为电信国家管理体制和行政管理的建立和嬗变、电信网络和业务的初建和发展、电信科技和电信法制的递进和建立、电信运营和服务对象与方式的转变。另本丛书附有电信建设大事记、电信法规条例等历史文件的内容。

四、电报是电信开创之源。本书以美国发出第一封电报、丹麦大北公司电报水线在上海登陆为中国电信事业之开源,叙写清朝公众电报网、固定电话网、无线电通信网、长途通信网的诞生与日后现代卫星通信网、海缆通信网、移动通信网、互联网等信息通信网络的创建和发展。中国是国际电信联盟理事国,因此,本书还叙写了中国加入国际电信联盟,参与国际电信联盟组织的会议及活动等情况。

五、中国邮政事业与电信事业同为中国邮电通信历史中重要的组成部分。本丛书叙写了清代开创邮政总局、民国时期邮电营业合一、中华人民共和国邮电统一的过程,并简写了邮电分营、邮政总局划归交通部的历史情况。

六、本丛书引用了清代、民国历史史料中的内容,这些内容中有一些标点符号、字、词的用法不符合现在的使用习惯。例如,文中部分引用的原始资料在每个断句处都使用了句号,不符合现在的标点符号的用法,作者出于尊重的目的未对其进行改正。

七、本丛书引用了地方志中的邮电志、电信志史料,选用了清代电报诞生以来,电信历史事件与文字相配的线路图、机件图等历史图片,使用的统计数字来自清代、民国、中华人民共和国时期的电信类图书,电信历史事件的亲历者及电信客户的回忆;引用的电信学者之论点,见于其著作或者论文。本丛书使用了部分以上历史资料对于中国通信业的记录和评价。

八、本丛书各卷的章节布局按历史年代设置,部分卷的内容或有内容交叉。例如,1912—1949年的电信网运营状况则根据当时的历史情况而综合设立章节,以求

完整地叙述当时历史年代的中国通信业状况。

九、本丛书中使用的通信科学技术术语、名词、名称等，以清代以来有关电信书籍、资料刊登的为准，也采用社会习惯的俗称。

十、广播与电信业务关联，从1921年诞生至1949年皆由电信管理，因此本丛书就其开源与管理做叙述。本丛书简写了中华人民共和国成立后广播、电视中与电信关联的业务。

本卷目录

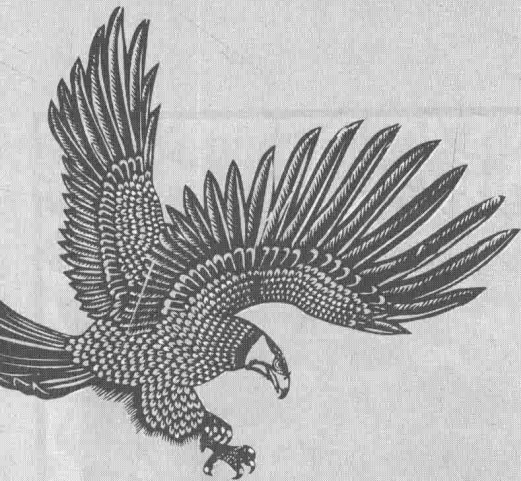
(1949—1997年)

凡例	I
第一章 中华人民共和国邮电部成立	1
第一节 邮电部的成立	3
第二节 统一全国邮政	6
第三节 统一全国电信	6
第四节 实行邮电合一	8
第五节 电信研究所整体划归解放军通信部	9
第六节 江海岸电台整体划归交通部长江航管局	11
第七节 建立国家间的邮电关系	13
第二章 收回国家通信主权	15
第一节 在国际电联会议发表声明	17
第二节 结束美商在华的电报经营	19
第三节 收回美商上海电话公司	21
第四节 中印两国协商处理印度在西藏的邮电设施	23
第五节 丹麦大北电报公司资产作价转让上海邮电	25
第三章 创建全国统一的邮电通信事业	27
第一节 统一部署邮电通信基本建设	29
第二节 建成以北京为中心的通信网	30
第三节 实行全国统一的管理制度	34
第四节 实行全国统一的邮电资费	38
第五节 统一建设市内和农村电话	39
第六节 建立邮电科研和工业体系	42
第七节 建立邮电教育和培训体系	45

第八节	建立邮电劳保和福利体系	48
第四章	自主通信科技设备研制成果	51
第一节	通信设备自主科研背景	53
第二节	自主研发载波通信系统	53
第三节	传真相片、真迹、报纸版面	54
第四节	传送新闻、气象和广播电视节目	56
第五节	纵横制自动交换机投产	57
第六节	国际电路实现单边带制	58
第七节	电传电路使用保护电码	60
第八节	电报翻译实现自动译码	62
第九节	长途电话半自动直拨	63
第十节	无线电收发信自动管理	65
第十一节	市内电话号码自动查号	66
第十二节	光纤通信进入市话试用	67
第五章	电信事业的建设和发展	69
第一节	“人民邮电为人民”	71
第二节	完成国家重要外事通信任务	73
第三节	重点建设少数民族地区的电信	75
第四节	传递中国原子弹成功爆炸的声明电报	78
第五节	用微波和电缆把全国都联起来	79
第六节	研制东方红卫星测控数据通信	83
第七节	中美建交与卫星通信的建设	87
第八节	中国恢复国际电信联盟合法席位	109
第九节	中日联合建设海底通信电缆	110
第六章	唐山大地震的紧急通信	121
第一节	第一时间向电信总局报告唐山大地震	123
第二节	国务院和电信总局领导在北京 60 机务站指挥抗震	125
第三节	红色救护车向北京飞驰而去	127
第四节	第一条中央指挥抗震救灾专线开通	130
第五节	邮电部部署重建唐山通信网	133
第六节	唐山通信网与全国通信网连通	140
第七章	中国邮电通信事业的改革开放	141
第一节	确立以通信为中心的发展方针	143

第二节	国务院高度重视邮电通信发展	147
第三节	成立邮电科技委与通信学术团体	149
第四节	引进通信设备和技术的破冰之旅	150
第五节	引进和使用外资贷款的开山之路	153
第六节	两个“六条”和邮电通信翻三番	154
第七节	成立部与省市通信建设领导小组	157
第八节	邮电部出席国际电联会议与活动	159
第九节	邮电教育和电信科研与国际接轨	163
第八章	邮电部开放对台湾通邮通电业务	167
第一节	全国人大发表《告台湾同胞书》	169
第二节	邮电部启动与台湾通邮通电工作	170
第三节	上海与台湾长途电信业态	171
第四节	来自台湾的第一张人工长途电话	173
第五节	长途电话——两岸同胞寻亲福音	175
第六节	沪台两地邮电同仁直接“通邮通电”	179
第七节	对台广播——海峡两岸和平之音	183
第九章	中国通信科技事业的改革开放	185
第一节	建设中国互联网	187
第二节	建设程控交换网	191
第三节	建设无线寻呼网	194
第四节	建设卫星通信网	197
第五节	建设光缆通信网	199
第六节	建立“巨大中华”电信工业	203
第十章	建设移动通信网	205
第一节	自主研发的移动电话系统在上海诞生	207
第二节	生命福音——龙卷风中的移动电话	212
第三节	引进的移动电话系统在秦皇岛登陆	214
第四节	蜂窝式移动通信系统在广东开通	216
第五节	移动电话成为财富和权利的象征	219
第六节	数字移动通信领示网在嘉兴开通	220
第七节	国家出台《无线电管理条例》	222
第八节	建成全国数字移动通信网	223

第十一章 大陆与台湾电信网实现直接通电	227
第一节 大陆开通直拨台湾的长途电路	229
第二节 大陆与台湾开放邮政业务	233
第三节 台湾宣布开放对大陆通邮、通电	237
第四节 “九·二”共识奠定两岸关系基石	240
第五节 大陆与台湾经第三方建立固定中转电路	246
第六节 大陆与台北开通直达卫星电路	249
第七节 大陆与台湾邮电高层互访	253
第八节 海峡两岸邮电同仁圆满团聚	255
第九节 海峡两岸电信校友完美聚会	258
第十二章 中国电信业进入国际资本市场	263
第一节 培养国际通信运营高端人才	265
第二节 邮电政企分开与电信市场化	270
第三节 收购香港电讯和大东公司股份	272
第四节 国务院通过中国电信上市方案	275
第五节 香港回归与中国电信上市路演	277
第六节 中国电信红筹股在纽约、香港上市	280
第十三章 1949—1997年电信历史之回顾	285
综 述 电信科技 辉煌巨变	287
表 录	
表 1: 1989—1997年沪台互寄邮件业务量统计表	237
表 2: 1979—1988年上海至台人工长途电话业务量	239
表 3: 1989—1990年5月沪台人工与自动长途电话业务量	239
表 4: 1993年7~9月上海至台湾去转话路由业务分布统计	248
表 5: 1993年8月份上海至台湾去、去转话业务构成	248
表 6: 上海与台湾来往电报业务情况统计数字	249
表 7: 沪台长话业务电路统计表	251
表 8: 大陆到台湾电信资费	252



第一章

中华人民共和国邮电部成立

1949年10月1日，中华人民共和国成立。中央人民政府政务院设邮电部，领导全国邮电通信事业。在人民邮电的大旗下，中国邮电通信事业开始走上统一方向。

