

通信卷

Handbook of Economics
for Technology (Communication)

技术经济手册

Технико-экономический
справочник (Коммуникация)

学术书刊出版社

R73.4072
140

技术经济手册

通信卷

中国技术经济研究会 主编

学术书刊出版社

内 容 提 要

本手册是一部大型的基础工具书。书中的技术经济原理、方法、数据、图表、资料及动态等,既为国家机关、生产企业、规划设计、科研教学等部门提供了通信技术经济的研究方法和分析数据,又为国民经济各部门研究邮电通信提供了参考资料,同时也为社会的广大读者和用户提供了使用邮电通信的各种业务知识。本手册以通信技术经济学科体系的设计框架为依据,将全书分为15部分。每个部分既是相对独立的,又是相互联系的。其内容丰富、资料充实、信息量大、知识面广,是一本将科学性、知识性、实用性融为一体的大型工具书。

本书可供从事邮电通信工作和关心邮电通信事业发展的科研教学工作者、工程技术人员、经济管理干部和广大职工在工作中学习、使用与参考。

D1120/08

技 术 经 济 手 册

通 信 卷

中国技术经济研究会 主编

责任编辑: 杨 艳

*

学术书刊出版社出版(北京海淀区学院南路86号)

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

中国科学院印刷厂印刷

*

开本: 850×1168 毫米 1/32 印张: 27.625 插页: 8 字数: 957 千字

1990年1月第1版 1990年1月第1次印刷

印数: 1—4,000册 定价: 25.00元

ISBN 7-80045-405-3/TN·8

重視技術經濟
促進通信建設

朱學范



一九八九年



正在建设中的北京邮政
枢纽大楼。

北京邮政





北京国际电视会议中心。

正在建设中的北京
国内卫星通信 5 号地球
站。



北京东单电话局的程
控交换机房。



上海电信大楼。



北京自动转极系统。



广州移动电话。

PTIC 光缆通信系统
——重庆通信设备厂。



粤港光纤通信系统广州终端。

广州自动转报机房。





1982年11月开通的
福州数字程控交换系统
LS机房。



福州数字程控交换
系统计算站。



自行研制的福州微
机自动转报系统。

厦门鼓浪屿微波中继天线。



微波天线
——西安微波厂。



深圳无线传呼系统控制台。



微波数据通信设备
——北京通信设备厂。



全塑市话电缆
——成都电缆厂。



供用户使用的各种
电话机
——天津电话设备厂。

《技术经济手册》（通信卷）

顾问：杨泰芳 李玉奎 朱高峰 宋直元 吴基传 谢高觉
叶培大 任 俨 文祖宁 李正光 吴之静

主 编：王云枫

副主编：（按姓氏笔划为序）

孔国强 刘立清 肖秉一 陈韵倩 张端权 贾 勇
钱忠浩 翁龙年 诸幼依 梁雄健

编委会委员：（按姓氏笔划为序）

丁栋华 万嗣鼎 马杏坛 王云枫 王圣璠 孔国强
石萃鸣 刘广乾 刘天瑞 刘立清 刘平源 李玉琦
李轶圣 陈伯平 陈韵倩 肖秉一 张钦森 张端权
邱守隍 林金泉 林浩然 杨兆麒 杨宝坤 杨瑞桢
陆君明 邹拯民 武世雄 胡冰心 赵连荣 崔荣裕
郭泽永 贾 勇 徐志超 高文达 钱忠浩 翁龙年
诸幼依 梁雄健 葛 镭 董福忠

参加撰写人员：（按姓氏笔划为序）

丁则延 马俊儒 尤瑞军 孔国强 石萃鸣 白 瑛
成胤祺 过长春 吕廷杰 吕晓云 庄丽章 刘立清
闫俊彦 李鲁湘 杨培芳 杨瑞桢 吴 建 吴世奇
吴成纲 吴亨伟 吴厚增 吴能翔 肖国忠 肖秉一
邹家璽 陈雪樵 陈霞生 汪群山 沈向东 张 翼

张曼军 张静娴 张端权 林善希 胡世民 胡冰心
柳桂荣 钱忠浩 翁龙年 倪翼丰 徐大灼 高国忠
高金兴 郭 良 郭泽永 诸幼依 梁惜青 梁雄健
龚双瑾 程龙生 熊兆飞 濮良洪

序 言

由中国技术经济研究会主持、中国通信学会技术经济与管理现代化委员会组织编写的《技术经济手册》(通信卷)(以下简称《通信卷》)一书,是继《技术经济手册》(农业卷)之后正式出版的第二部技术经济手册。党的十一届三中全会以来,我国通信事业紧密围绕为“以经济建设为中心,坚持四项基本原则和改革开放”的需要服务,迅速向前发展。通信在国民经济和社会生活中的重要地位和作用正日益被人们所认识。在这种形势下,《通信卷》的出版,尤其具有重要的意义。并将对我国今后加强通信技术经济学科建设,发展国内外学术交流起到重要作用。

《通信卷》内容丰富,资料充实,信息量大,具有综合性、科学性、知识性、实用性等特点。它是一本多功能工具书,旨在为各层次各行业广大通信管理干部、工程技术人员、技术经济工作者以及关心和使用邮电通信的广大读者,提供研究通信技术经济,分析技术经济发展,从事通信网规划、设计、建设和经营所必需的主要理论、方法、数据和资料。

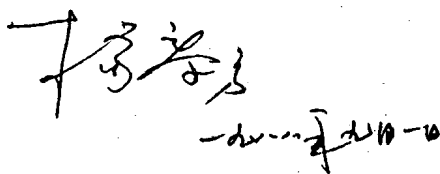
《通信卷》重点介绍了我国通信技术经济发展水平,概括介绍了通信业务基本知识、通信技术经济指标、通信财务会计与管理、通信产品与经济核算、通信常用的预测方法及其模型、通信网规划与网路优化、通信技术体制与定额、通信基本建设与计划管理、通信技术经济分析的基本方法、通信建设项目可行性研究与经济评价、通信新技术革命及其发展趋势,以及当前主要国家通信技术经济发展水平等方面的内容。

为了编好这部《通信卷》，我国通信技术经济方面的专家、学者、教授、管理工作以及编辑人员收集整理了大量的历史统计资料和最新的文献资料，介绍了当代技术经济分析方法，吸收了近几年教学、科研、规划、设计以及企业经营成果，他们以高度负责精神和辛勤劳动做了大量的工作，值得赞赏。

当前，我国的通信网正处于重要的发展建设时期，技术经济状况瞬息万变。由于客观条件的限制，一定还有许多新的技术经济内容在《通信卷》中来不及反映；有些方法与数据也可能不够全面。这些不足之处，希望在今后《通信卷》再版时加以修正和补充。欢迎广大读者对《通信卷》中存在的缺点提出批评指正，以便不断充实和完善。

技术经济这门学科正处于发展之中，有许多问题还有待于进一步研究和探讨。我希望这部《通信卷》的出版，能引起广大读者的兴趣，并在通信行业开展技术经济研究中发挥作用，为加速我国通信建设作出贡献！

邮电部部长



编 者 的 话

《技术经济手册》(通信卷)是在中国技术经济研究会主持下,由中国通信学会通信技术经济与管理现代化委员会组织通信部门有关专家、学者、教授和技术经济工作者集体编写的。

《技术经济手册》(通信卷)是一部大型的基础工具书。书中提供的技术经济原理、方法、数据、资料、图表、动态、介绍等信息,既为生产企业、科研、规划、设计、教学部门提供通信技术经济的研究方法和分析数据,又为国民经济各部门研究邮电通信提供参考资料,为社会上广大读者和用户 provide 使用邮电通信的各种业务知识。

本卷按通信技术经济的学科体系将全书分为 15 个部分,各部分既相互独立,又相互联系。主要内容包括:通信业务基本知识和国内外通信技术经济发展水平;通信技术经济基本原理与分析方法;通信网规划、优化及其发展预测;通信基本建设和工程项目经济评价指标与参数;通信企业经营、产品销售与财务管理。此外,书中还附有邮政法、国内外通信组织与通信制造公司、长途报话编号以及邮政编码,为广大社会用户使用邮电通信提供方便。

本书从 1987 年 2 月开始编写,1988 年 8 月交出初稿,由编纂组王云枫、梁雄健、诸幼依、钱忠浩、翁龙年、孔国强负责编审,并由王云枫、孔国强负责总编纂。

参加本书编写的主要单位有:邮电部机关相关司局、北京邮电学院、邮电科学研究院、邮电设计院、邮电部规划所、邮电部传输所、中国国际工程咨询公司、中国技术经济研究会、中国通信学会

以及北京市邮局、北京市电信管理局、上海市邮电管理局、广东省邮电管理局、福建省邮电管理局等省、市邮电企业,共 25 个单位。此外,还有许多同志积极提供图片资料,热心支持本书的编写和出版发行,在此表示真挚的谢意!

本手册是根据 1987 年底以前的资料、数据和规定编写的。

由于时间紧,内容多,书中难免有不足之处,欢迎读者批评指正。

中国通信学会技术经济与管理现代化委员会
《技术经济手册》(通信卷)编写组
1988 年 12 月于北京