

大步跨越时空-信息技术



[大步跨越时空-信息技术_下载链接1_](#)

著者:崔良海

出版者:上海科技教育出版社

出版时间:1996-12

装帧:平装

isbn:9787542814494

作者介绍:

目录: 目次

从烽火台的烈焰说起

通信古今谈

幽王烽火戏诸侯——马拉松的捷报——哥伦布的瓶子——现代的通信技术

画家发明了电报

邮船上的决定——莫尔斯电码——“上帝创造了何等奇迹”

电话史话

“我听到了！”——从炭精送话器到拨号盘——贝尔

电话机的子孙们

探索电磁波的历程

伏打——安培——奥斯特——“场”——缝隙中的电火花

波波夫与马可尼

一桩公案——领先一步的波波夫——后来居上的马

可尼——历史是公正的

广播电视的发明

圣诞节的祝福——眼见为实——五彩缤纷——当今
社会的最敏感神经
无线电波家族
不同波长的无线电波——超长波：水下通信显身手
——长波：老资格的信息载体——中波：大众媒介的
信息渠道——短波：欢跳着奔向远方——超短波：电
视的信使——微波：从接力通信到卫星通信
SOS与国际电信联盟
大侦探波洛的呼救——国际电信联盟的成立——电
波“交通”问题——空中指挥官
琳琅满目的现代通信
名目繁多的电话新功能
热线电话——缩位拨号——转移呼叫——遇忙回叫
——呼叫等待——三方通话——闹钟服务——呼出
限制
电话机家族中的新成员
录音电话——可视电话——投币电话——磁卡电话
——声控电话
无线寻呼唤知音
从“袖珍电铃”到“随身小秘书”——数字通信技术的
一个小应用——“漫游”全世界
潇洒走天下的“大哥大”
“蜂窝”中的通信——移动电话的新发展——“铍”系
统
模拟信号与数字信号
“一模一样”反而导致失真——要么有，要么无——
综合服务数字通信网
走出地球再回来——卫星通信
远隔千山万水，仍似近在咫尺——把天线架到天上
去——“停”在空中的卫星
无形的信箱
电话对谁更方便——电话与信箱的结合——“秘书”
和“业务员”
真迹传四方
工程队遇到的难题——小方格里做文章——双方步
调一致——进入寻常百姓家
巡天遥测大地
蝙蝠的启示——遥感技术的组成——遥感建奇功
有线电视连万家
高高的共用天线——还是有线好——可让你点节目
的电视台
贯通全球的“信息高速公路”
新闻媒介上的新名词——新的社会生活方式——既
是机遇，又是挑战
信息社会的“神经”——光纤
古往今来的普通光通信——信息的新载体：激光
——传播激光的媒介：光导纤维
谁呀？是我——零知识证明
特工的困惑——文艺复兴时期的一场擂台赛——零
知识证明的过程
未来通信展望
神奇的中微子通信——单磁极通信——引力波能通
信吗——宇宙通信成为可能
强大的信息处理机——电子计算机

计算工具源远流长
筹码和结绳计数——从算盘到机械式计算机——巴
贝奇的分析机——机电式计算机——电子计算机：
人类智慧的结晶
从电子管到超大规模集成电路
电子计算机的始祖——晶体管登上计算机舞台——
集成电路计算机——大规模集成电路
电脑之“脑”——CPU
计算机的神经中枢——CPU的运算速度与数据宽
度
计算机的“感觉器官”
卡片输入——键盘与鼠标器——图形输入：扫描仪
——触摸屏：指到成功——输入设备展望
计算机的“仓库”
内存储器——外存储器——两全其美的光盘
计算机的输出设备
显示器——打印机——绘图仪
计算机的“灵魂”——软件
相辅相成的软硬件——计算机语言——软件危机与
软件工程——软件分类
信息社会的“杀手”——计算机病毒
计算机房中的惊呼——不幸而言中——道高一尺
魔高一丈
我国计算机普及的“瓶颈”问题——汉字输入
拼音文字与汉字——汉字编码——形码和音码——
一场打字表演——众说纷纭
方兴未艾的多媒体
从媒体到多媒体——信息技术的第四次飞跃——多
媒体技术的发展
漫游电脑世界
科学计算立新功
圆周率的计算——四色猜想的证明——高新科技的
得力助手
人脑与电脑的较量
人脑与电脑——人机大战——电脑能否战胜人脑
办公室中新秘书
无事不晓——火眼金睛——可视会议——领导决策
的好助手
不用纸的书与报
电子报刊——电子词典——电子书籍
消费无需带钱币
消费新方式——信用卡方兴未艾——方便的自动取
款机——电子钱包
窥视奥秘的CT
医生的“神眼”——考古学家的好帮手
艺坛的后起之秀
计算机音乐——计算机绘画——计算机动画——计
算机书法
机器人向我们走来
“山口百惠”当了装配工——登上月球的“探险
家”——运动场上的机器人——“深海潜水员”——
机器人大家族
威力无比的现代战争武器
海湾战争大显神威——百发百中的精确度——自动

化操作——智能化武器——不费一枪一炮的军事演习
进入我们日常生活的电脑
此君不可一日无——家庭的新成员——人与电脑直
接对话
下一代电脑
模糊计算机——生物计算机——光计算机——超导
计算机
· · · · · (收起)

[大步跨越时空-信息技术_下载链接1_](#)

标签

科普

现代科学技术博览丛书

师范

信息技术

评论

[大步跨越时空-信息技术_下载链接1_](#)

书评

[大步跨越时空-信息技术_下载链接1_](#)