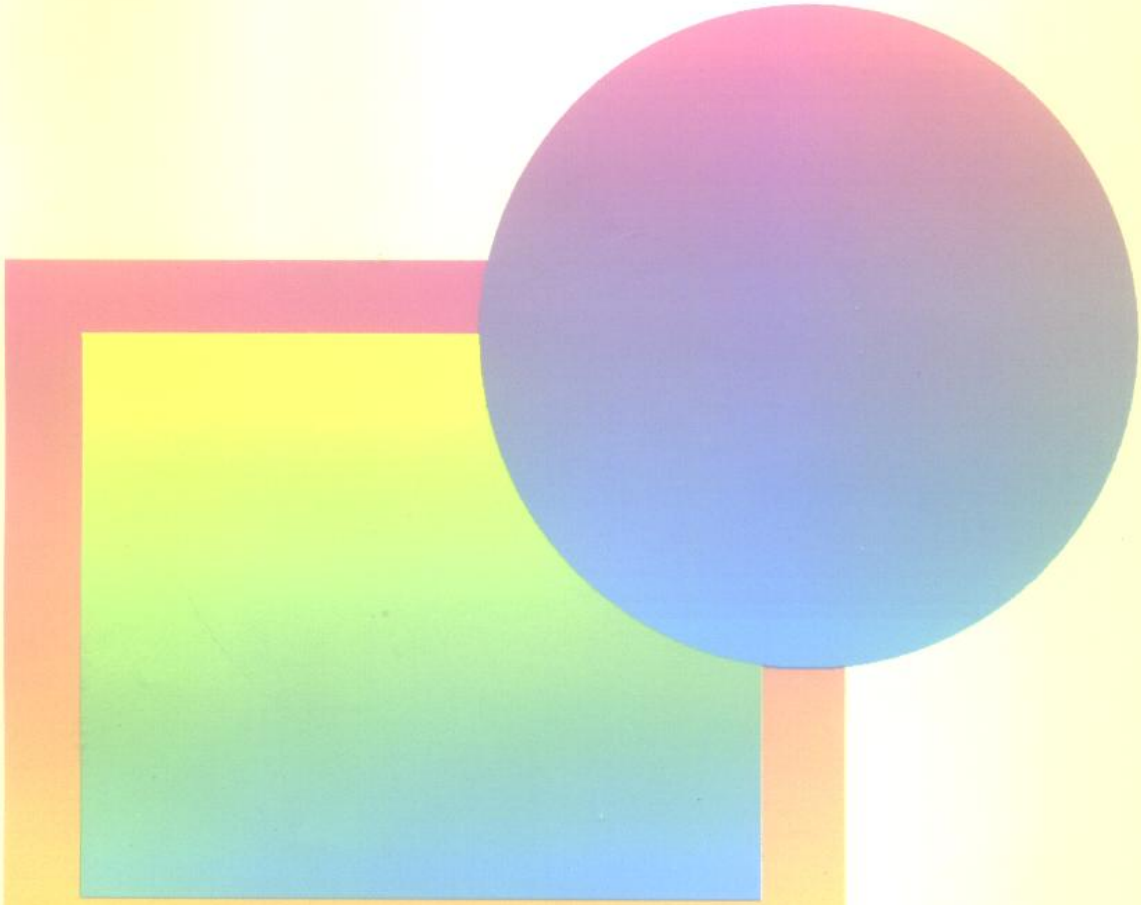
最流行软件丛书　　谭浩强　主编

Windows NT 操作系统

吴功宜　徐敬东　韩毅刚　编著



国防工业出版社

Windows NT 操作系统

吴功宜　徐敬东　韩毅刚　编著

国防工业出版社

·北京·

图书在版编目(CIP)数据

Windows NT 操作系统/吴功宜等编著. —北京:国防工业出版社,1997.8
(最流行软件丛书/谭浩强主编)
ISBN 7-118-01724-8

Ⅰ.W… Ⅱ.吴… Ⅲ.窗口软件,Windows Ⅳ.TP316

中国版本图书馆 CIP 数据核字(97)第 02951 号

国防工业出版社出版发行
(北京市海淀区紫竹院南路 23 号)
(邮政编码 100044)
涿中印刷厂印刷
新华书店经售
*
开本 787×1092 1/16 印张 15¼ 338 千字
1997 年 8 月第 1 版 1997 年 8 月北京第 1 次印刷
印数:1—5000 册 定价:21.00 元

最流行软件丛书

主 编

谭 浩 强

副 主 编

刘瑞挺 朱继生

丛书总序

电子计算机正以空前的速度发展，微型计算机更是其中的佼佼者，它几乎已深入到社会生活的一切领域。随着微型机的普及应用，众多的软件应运而生，其中有些软件因其功能丰富、实用性强、普及性好而流行于世。要使微型机发挥更大的作用，就必须掌握和熟悉这些软件的使用方法和技巧。为了适应广大初、中级计算机使用者的迫切需要，我们经过反复研究，特组织编写这套《最流行软件》丛书。我们企望尽此绵薄之力推动计算机在我国进一步普及应用。

本丛书采取“一种软件一本书”的模式，分别介绍国内广泛流行和经常使用的软件，力图突出其实用性强、普及面广、内容新颖、品种配套、概念清晰、通俗易懂等特点。

本丛书不同于计算机厂商销售的“使用手册”，也不同于一般教材。现在市面上有些译自国外资料的使用手册，虽然内容详实，但往往由于各种原因而难以阅读和理解，不适合于初、中级计算机使用者学习。考虑到多数读者的实际情况，我们采用循序渐进，深入浅出的编写方式，力求使那些从未接触过该软件的读者也可以做到“学了就能用，用了就见效”。限于篇幅不宜过大，每本书仅介绍该软件最基本、最常用功能的使用方法和技巧，不拟囊括其全部细节，也不列举较大规模的例题。一般也不详细介绍基本原理和名词概念，而以教会如何使用为目的。读者在掌握基本使用方法以后，可以通过实践更深入更巧妙地去使用有关软件。

考虑到国内微型机配置的现实情况，本丛书以 IBM PC 机及与其兼容的长城系列微型机上广泛使用的软件为主，兼顾其他。鉴于软件版本翻新很快，拟以当前广泛流行的版本为基础，并根据发展，不断更新。

本丛书的选题是根据我国软件应用发展状况和广大读者急需来确定的，特约高等院校和科研、设计单位有丰富实践经验的专家参加编撰，拟陆续分期分批奉献于世。“问渠哪得清如许，唯有源头活水来”。我们热切希望专家和读者能及时向我们提供有关信息，以使本丛书在选题、编撰、出版、发行等环节更具针对性和实时性。

本丛书无论在选题策划还是在编写细节上都可能会有不足甚至错误之处，恳切希望大家批评指正。谢谢！

丛书主编

谭浩强

前　言

Microsoft Windows NT 是 Windows 系列中最新、功能最强的成员。尽管它保留着 Windows 3.1 的图形用户界面与易于使用的特点，但与 Windows 3.1 主要的不同之处在于，Windows NT 是一种全新的 32 位操作系统。没有一种操作系统像 Windows NT 那样，在未正式成为产品推出之前，就已经引起了计算机界广泛的关注。在 1988 年秋 Microsoft 公司聘请 David N. Cutler 组织力量研制 90 年代 Microsoft 操作系统时，他们为新的操作系统制定的设计目标是：可移植性、多处理与可伸缩性、分布式计算、POSIX 承诺与政府认定的安全性。从目前 Microsoft 推出的 Windows NT 产品的性能来看，已经达到了预定的设计目标。Windows NT 取消了 Windows 与 MS-DOS 的联系，可以运行在 Intel 80x86 系列微型机及非 Intel 80x86 系列的微型机上，并充分利用了 32 位微处理器的优点，扩大了操作系统利用更广泛的硬件平台的能力。Windows NT 使用对称多处理技术，可以运行在多达 32 个微处理器的系统中；每个处理器可以运行同一应用程序或不同应用程序的多个线程，从而大大提高了系统的工作效率，表现出优异的 32 位操作系统的性能。同时，它在广泛的应用程序、多种文件系统的支持、高可靠性、内部安全机制和内在网络功能方面显示出明显的技术优势与广泛的应用前景。

本书共分十七章，循序渐进、深入浅出地讨论了 Windows NT 操作系统的发展背景、基本概念与主要技术特点；在此基础上讨论了 Windows NT 的安装、启动。在介绍了 Program Manager、File Manager、Control、Panel、Print Manager、Mail、Command Prompt 等主要功能模块的使用方法之后，对系统维护、用户管理、系统数据备份与恢复方法、磁盘管理、系统性能监测及事件日记查看等重要的系统管理与维护功能进行了深入的讨论。

本书由吴功宜编写第一、二章，徐敬东编写第三至九章，韩毅刚编写第十至十七章，全书由吴功宜统稿。刘瑞挺教授审核了全书，并提出了宝贵的修改意见，在此谨表感谢。

由于时间仓促，作者水平有限，书中缺点、错误恳请读者指正。

编　者

内 容 简 介

《最流行软件》丛书由著名计算机教育专家谭浩强教授主编。本丛书采用“一种软件一本书”的模式，以教会如何使用为目的。分别介绍国内广泛流行和经常使用的软件，具有实用性强、普及面广、内容新颖、品种配套、概念清晰、通俗易懂等特点。

本书是该丛书之一。全书分十七章，分别讲述了 Windows NT 操作系统的发展背景、基本概念与主要技术特点。全书以掌握系统开发技术为目标，详细讨论了 Windows NT 的安装、启动及主要功能与使用。

本书的主要读者对象是具有高中以上文化程度的初、中级计算机应用人员，也可作为需要开拓计算机应用知识面的大中专师生和科技工作者的自学读物。

目　录