

精通

Visio 2000

郑乔予 编著



科学出版社



文魁资讯股份有限公司

精通 Visio 2000

郑乔予 编著

科学出版社

2001

内 容 简 介

自 Visio 系列产品开始研发以来,深受各方面计算机用户的欢迎,产品非常畅销。Visio 目前的版本是 Visio 2000,使用 Visio 2000 可以很简单地制作出漂亮的图表。同时,在 Visio 还具有与其他软件的兼容性。

本书是一本由入门到精通 Visio 2000 书籍,内涵标准版、专业版与企业版的所有功能介绍,以 Step By Step 的方式引导读者进入 Visio 2000 的殿堂,从认识 Visio 2000 开始,逐项介绍图形编辑、自定义模板、编辑图件清单、数据库、Office、Internet 的整合应用等,一应俱全。本书适合计算机专业人员、大中专学生、计算机爱好者等各方面人士。

本书繁体字版原书名为《精通 Visio 2000》,由文魁资讯股份有限公司出版,版权属郑乔予所有。本书简体字中文版由文魁资讯股份有限公司授权科学出版社独家出版。未经本书原版出版者和本书出版者书面许可,任何单位和个人均不得以任何形式或任何手段复制或传播本书的部分或全部内容。

版权所有,翻印必究。

图字:01-2001-0073 号

精通 Visio 2000

郑乔予 编著

科学出版社 出版

北京东黄城根北街 16 号
邮政编码:100717

新蕾印刷厂 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2001 年 4 月第 一 版 开本:710×1000 1/16

2001 年 4 月第一次印刷 印张:38 1/2

印数:1—5 000 字数:680 000

ISBN 7-03-009245-7/TP·1519

定价:54.00 元

(如有印装质量问题,我社负责调换(环伟))

序

终于完成了，这是写完这本书时，心里最想说的一句话，因为在写这本书的期间，经过了太多太多的变动。一路走来，有苦有甜，却对 Visio 这套系统多了一份赞叹。

Visio 2000 是一套具有超强功能的系统，如果真要说它厉害，那么称它是应用程序中的“哈利波特”，一点也不为过，因为大家对它的印象仅局限在画流程图的观念里，所以从外表来看，您不一定知道它的功能有多强大。光是一个简单的图形里面所包含的特性及属性，一项一项有规则地排列下来，就让人不得不竖起大姆指说：真好；更何况后面的自动发现与数据库的功能了，就更让人赞不绝口。

一本书的诞生绝不是自己单独一个人就可以完成的，感谢文魁黄小姐在各方面给予的大力支持，也感谢范石山先生与杨翠萍小姐在专业名词与范例方面给予的指导，还要感谢我的外甥，以及网络上的郭老师，对于解决问题方面给予相当多的帮助。希望这本书能够让大家对 Visio 有深一层的认识，从而使互相讨论的人增多。

在编写这本书期间花了很多很多的时间，不过很值得，因为 Visio 的功能实在是太强了，所以笔者不敢自称对 Visio 了解得很透彻，不过希望，以笔者所了解的功能将之写出来，能够得到各位读者的共鸣。如果您在系统上有问题或有更好的建议，欢迎利用电子邮件写信给我，大家互相研究。

郑乔予 (淑雯)

2000 年 10 月 8 日于新庄

E - Mail: superwin @ blue.url.com.tw

目 录

第一章 初探 Visio 2000	1
1.1 Visio 的历史	3
1.2 Visio 2000 的特色与功能	3
1.3 Visio 2000 的版本	4
1.4 软、硬件需求	5
1.5 安装 Visio 2000	5
1.6 进入 Visio 2000	12
1.7 Visio 的界面	13
1.8 关闭 Visio 2000	25
本章习题	27
第二章 开始执行 Visio 2000	29
2.1 窗口的基本操作	31
2.2 认识窗口的辅助工具	36
2.3 Visio 的文件类型	50
2.4 文件的基本操作	51
2.5 制作一个简单的图形	64
本章习题	73
第三章 图形的基本编辑	77
3.1 图件的基本认识	79
3.2 绘制图形的基本工具	87
3.3 图件的基本操作	94
3.4 设置图件的大小及位置	116
本章习题	124
第四章 文字的输入与编辑	127
4.1 输入文字	129
4.2 文字编辑	132
4.3 设置文字的格式	140
4.4 方便的辅助功能	169

本章习题	175
第五章 连接器的运用	177
5.1 连接器的类别	179
5.2 连接器的使用	180
5.3 修改连接的方式	188
5.4 设置粘合位置	192
5.5 连接器的路径设置	194
5.6 高级设置	203
本章习题	213
第六章 图件的高级设置	215
6.1 定义样式	217
6.2 群组的运用	224
6.3 操 作	228
6.4 行 为	236
6.5 图形的相关信息	245
6.6 图件的保护	248
本章习题	249
第七章 认识各种模板与样板	253
7.1 Internet 图	255
7.2 Visio 特别功能	263
7.3 地 图	263
7.4 表格和图表	274
7.5 流程图	281
7.6 区块图	288
7.7 项目日程	289
7.8 组织图表	298
7.9 软 件	304
7.10 数据库	310
7.11 网络图 (Network Diagram)	314
7.12 办公室布置	315
本章习题	322
第八章 定义模板与样板	325
8.1 模板的操作	327
8.2 自定义模板	332
8.3 自定义样板	344

本章习题	349
第九章 绘图页面与图层应用	351
9.1 绘图页面的基本操作	353
9.2 绘图页面的属性设置	358
9.3 图层的设置	371
本章习题	384
第十章 Visio 向导	387
10.1 Internet 图表向导	389
10.2 页面配置向导	389
10.3 属性报告向导	394
10.4 智能图件向导	398
10.5 模板报告向导	405
10.6 图表图件向导	406
10.7 网络数据库向导 (Network Database Wizard)	412
10.8 网络图表向导	418
10.9 项目日程向导	423
10.10 组织图表向导	426
本章习题	433
第十一章 Visio 的图件清单及区段应用	435
11.1 认识图件清单	437
11.2 图件清单的基本操作	439
11.3 重要区段说明	443
11.4 编辑图件清单	453
11.5 图件清单的输出与打印	465
本章习题	467
第十二章 页面设置与打印成果	469
12.1 设置页眉及页脚	471
12.2 打印前的设置	474
12.3 预览打印	480
12.4 打 印	482
本章习题	484
第十三章 Visio 与其他软件的整合	487
13.1 嵌入或连结其他软件的对象	489
13.2 Visio 与 Office 2000 的整合	503
13.3 在其他的软件中使用 Visio 图件	512

13.4 导入和导出的高级说明	513
本章习题	521
第十四章 Visio 2000 与因特网的整合与运用	525
14.1 建立超链接	527
14.2 将绘图页转换成图形文件	534
14.3 在网络上发表 Visio 绘图	538
14.4 利用电子邮件传送绘图文件	541
14.5 以传阅方式传送文件	541
本章习题	544
第十五章 Visio 2000 的杂项设置	545
15.1 自定义工具栏	547
15.2 选项设置	553
15.3 插入功能变量字段	556
15.4 设置图件编号	558
15.5 色彩配置 (Color Schemes)	562
15.6 设置色板	566
15.7 自定义属性	569
15.8 寻找 Visio 图件	571
15.9 新增 Visio 图标至其他 Office 系统	573
本章习题	575
第十六章 浅谈 Visio 2000 企业版	577
16.1 Visio 2000 企业版简介	579
16.2 企业版所需的硬件配备	579
16.3 安装企业版	580
16.4 VNE 的解决方案	581
16.5 Locate Network Equipment	584
本章习题	592
附录 A 常用快捷键一览表	593
工具按钮	595
菜单命令	595
文字格式	597
在图件中插入字段	597
页面切换	598
附录 B 习题解答	599

第一章

初探 Visio 2000

1.1 Visio 的历史

1.2 Visio 2000 的特色与功能

1.3 Visio 2000 的版本

1.4 软、硬件需求

1.5 安装 Visio 2000

1.6 进入 Visio 2000

1.7 Visio 的界面

1.8 关闭 Visio 2000

本章习题

也许您已经听说过 Visio 这套流程绘制软件，只是没使用过；或者您曾经使用过这套软件，只不过不是很精通。通过本书的学习，相信您一定能成为 Visio 的使用高手。

1.1 Visio 的历史

在 1990 年左右，Visio 系列产品开始研发，由于产品很畅销，于是这家研发 Visio 软件的公司于 1995 年更名为 Visio，并在同年完成股票上市。

1999 年，微软宣布以普通股票交易的方式并购 Visio，换算金额约为 13 亿美元，并将其纳入微软五大事业部中的企业产品事业部(Business Productivity Group)。所以，以前您或许没听过 Visio，但往后，凭借着微软的广告威力，您一定会认识它。

Visio 目前的版本是 Visio 2000，很可惜的是截至目前为止，尚未推出中文版，所以我们只能使用英文版。但不用担心，在这本书帮助下，您不用费太多的工夫就能精通它的用法。

1.2 Visio 2000 的特色与功能

到底 Visio 2000 有多好用呢？这可必须从它的特色与功能说起。

Visio 2000 是套建立流程图、组织图、日程表、行销图、布置图和其他图表最快速、最简便的工具。以前要制作组织图，在 Word 中，就必须使用到【插入/组织图】的对象来处理，这种方式虽然可以使用，但毕竟操作起来很不顺手，利用 Visio 2000，您可以轻易地办到。

再举个例子，公司老板想要布置办公室，Visio 里面就有个办公室布置图，您不需要花钱请设计师，只要利用 Visio 2000，就可以自己规划设计了。

Visio 就只有这些功能吗？当然不止，它除了可以制作流程图、地理图、方位图以外，还可以制作 ISO 9000 图、网站图等。

而在稍早的版本，也就是被微软并购前的版本，Visio 就可以与 Office 整合。现在加上是微软一族的特性，我们可以很容易地得到强大的图形、文件和演示文稿。

另外，Visio 2000 也与 Internet 相互整合。因此，用户能够很轻易地在公

司利用 Intranet、Web 和全世界分享图表及沟通想法。难怪全世界会有超过三百万的用户在使用 Visio 产品来协助他们建立站点、说明策略、解释复杂的程序以及改善沟通的质量；也难怪 Visio 产品会持续在全世界最大软件经销商排名中名列前茅，并且几乎囊括所有软件产业不同类型的主要奖项。

1.3 Visio 2000 的版本

目前 Visio 2000 共有四种版本，不同版本满足不同用户的需求。

1.3.1 Standard(标准版)

适合 Microsoft Office 的用户，如果您经常从事于办公室行政、市场营销、法律保险事务、客户服务、生产及质量管理等工作，要时常制作流程图、项目日程表、组织图、关联图、市场剖析图、地理图、方位图等，标准版便可满足您的需求。

1.3.2 Professional(专业版)

专业版适合数据库开发人员、软件开发、资料系统或整合规划人员使用，它可以用于网络管理事务、软件研发、商务流程、网络整合等方面。并且，除了标准版应有的功能外，还可以制作出网站网络图、商务流程图、数据流、实体关联图等。

1.3.3 Enterprise(企业版)

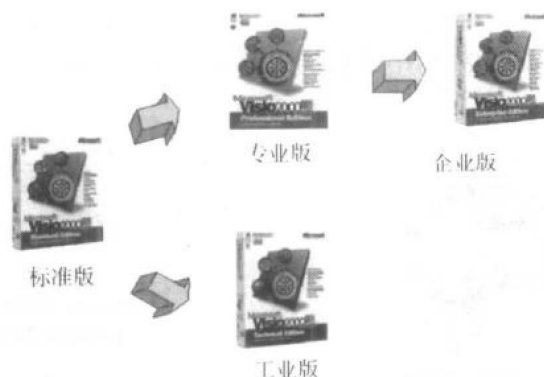
如果您是系统分析人员、网站负责人、系统整合规划负责人，或是信息系统整合主管，企业版将是您不错的选择，它有 14000 个网络组件，并有网络自动搜索绘制功能。

1.3.4 Technical(工业版)

工业版是针对一些从事工厂流程的设计人员、电子电机工程人员，或是制造及组装工程、设施管理人员所使用的，它适用于机械、空调系统工程，或是水管及工程管线绘制，并有仪器绘图、流体动力绘图、空间空调系统，或是室内管线的绘图，真是应有尽有。

现在，您可能有个疑问，工业版的功能包含企业版的功能吗？专业版的功

能包含标准版的功能吗？在此，下面以一个简单的图表来说明它们之间的关系。



由上图可知，专业版包含了标准版的功能，而企业版则又包含了专业版的功能，工业版算是比较特殊的一个版本，只包含了标准版的功能。

1.4 软、硬件需求

下面以标准版为例，列出 Visio 2000 的软、硬件需求：

- 操作系统：Microsoft Windows 95、Windows 98 或 Windows NT 4.0。
- CPU：Intel Pentium 处理器(最小需求)；建议 166 MHz 或更高。
- 内存：Windows 95/98 最小需求 16 MB 的内存；Windows NT 最小需求 24 MB 的内存。不过建议 Windows 95/98 和 Windows NT 为 32 MB 或更大的内存。
- 可用硬盘空间：80 MB(一般安装)。

光驱：仅在安装时使用。

上面列出的需求只是厂方说法，也就是说；如果按照上面的需求来使用 Visio 2000，运行起来很慢，建议还是使用好一点的配备来执行 Visio 2000。

1.5 安装 Visio 2000

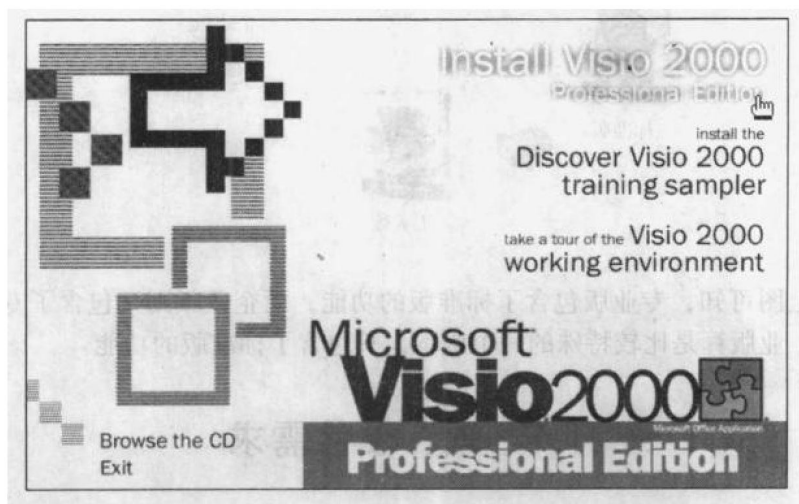
不管是哪一个版本的 Visio 2000，安装的步骤都是大同小异，下面以专业

版为例来介绍 Visio 2000 的安装



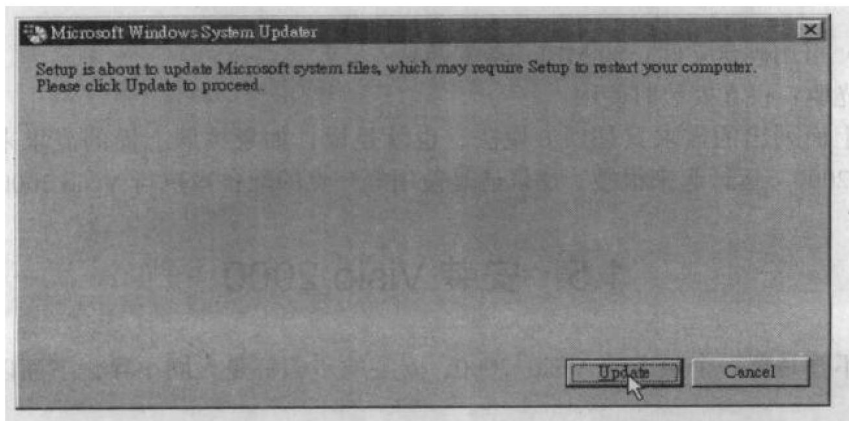
Step 1

将 Visio 2000 的光盘放入光驱中，会自动出现如下图所示的界面，请单击右上角的安装 Visio 2000，图中的范例是安装专业版，所以是选取【Install Visio 2000 Professional Edition】。



Step 2

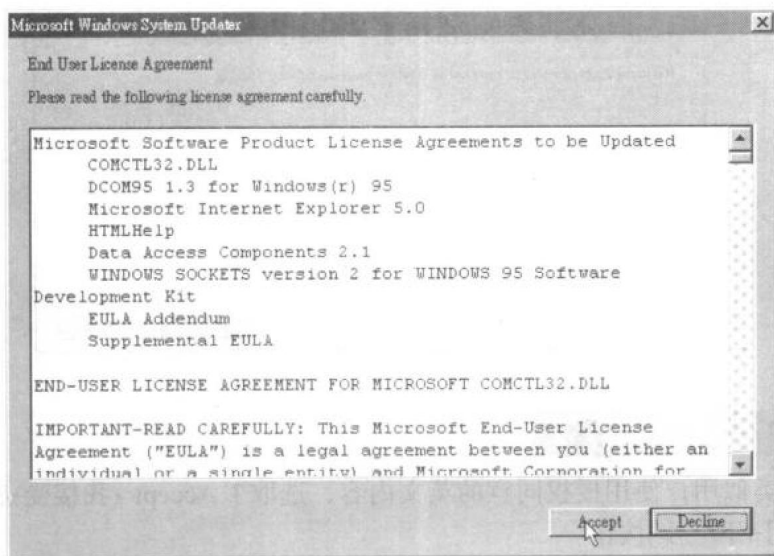
因为笔者拥有 Visio 的旧版本，所以购买升级版，出现图中的对话框，意思是要求安装之前重新启动计算机，请单击【Update】按钮。





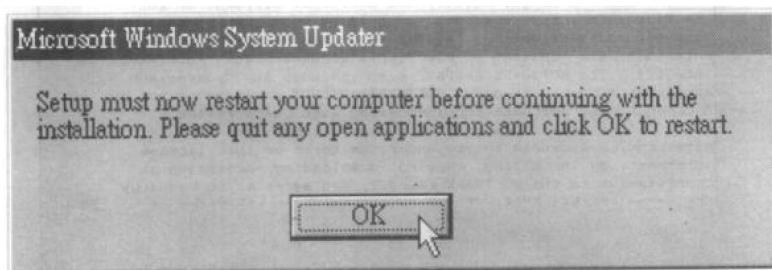
Step3

出现一堆看不懂的英文字，没关系，直接单击【Accept】按钮。



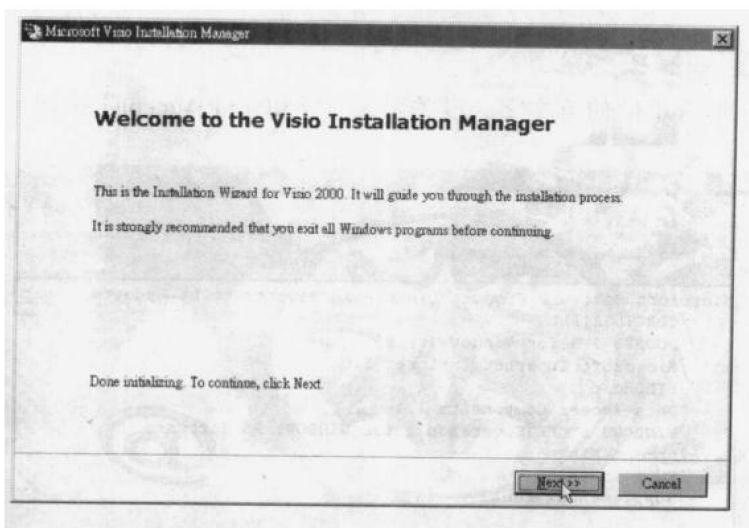
Step4

要单击【OK】按钮，就会在安装之前重新启动计算机。

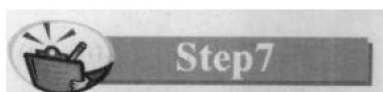
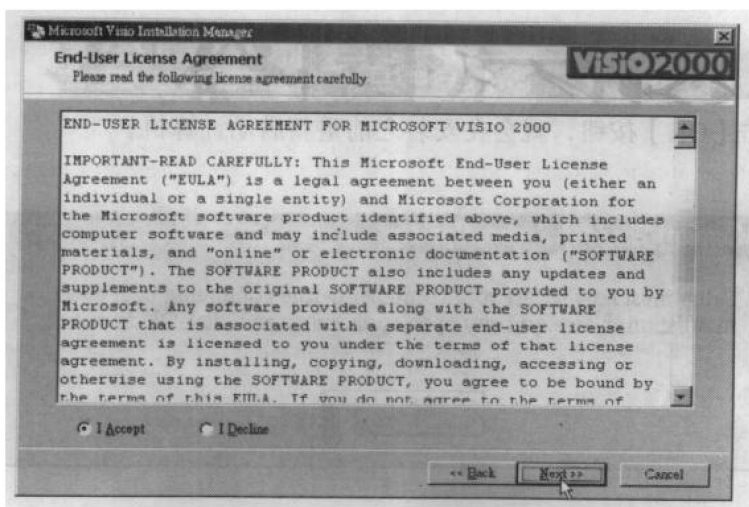


Step5

重新启动后，出现安装的画面，直接单击【Next】按钮，开始安装。

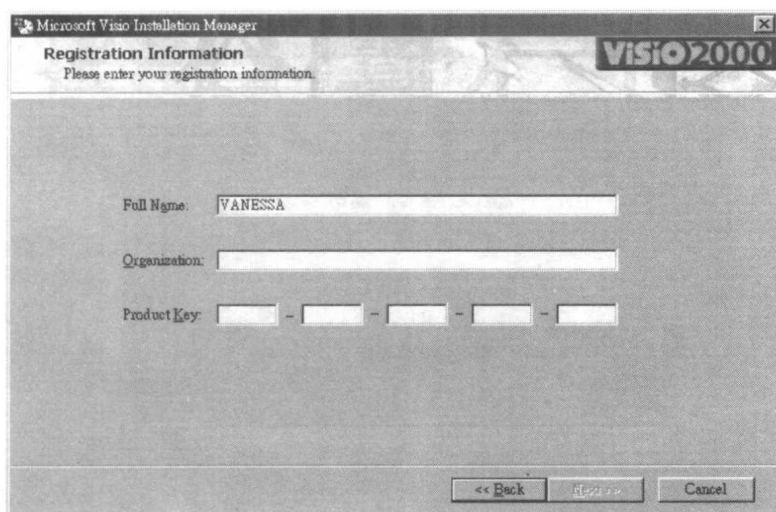


出现类似用户使用授权同意的英文内容，选取 I Accept (我接受)后，再单击【Next】(下一步)按钮。



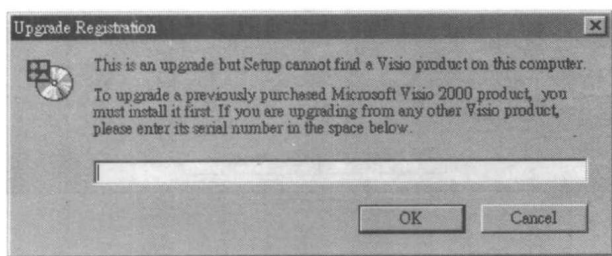
这时候，就必须把原来放置光盘的光盘盒或光盘套拿出来了，背面会写着授权的产品号码，输入到 Product Key 的字段中，输入完毕后，再单击【Next】

按钮



Step8

由于笔者使用升级版，而系统在安装中找不到旧版本，所以会出现如下图的信息，要求用户输入旧版本的序号。如果您是安装升级版，而且计算机里已经安装了旧版本的话，就不会出现这个对话框了。



Step9

接着出现的对话框是要用户选择安装的类型，可以选取第一个 Typical Install (标准安装)、第二个 Compact Install (最小安装)，或是第三个 Custom / Complete Install (自定义 / 完全安装)。目前计算机硬盘的容量都已经很大了，全部把它安装进去应该不成问题，所以建议选取第三个 Custom / Complete