刘　飞　等编著

注册表修改

靠自己

电脑应用靠自己丛书

7.1-44
机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

电脑应用靠自己丛书

注册表修改靠自己

刘　飞　等编著

机械工业出版社

注册表总是被人们蒙上一层高深、神秘的色彩，使普通电脑爱好者欲动不能。其实，只要掌握有关常识，熟悉注册表的规律，注册表的修改是完全可以掌握的。本书较系统地介绍了注册表的玩技，并通过大量的实例介绍了 Windows 9x/2000/Me/XP 注册表在优化系统、个性化电脑、改善网络、保障系统安全、处理故障等方面的应用，还介绍了一些实用的注册表工具。

本书适用于中级以上电脑爱好者及相关读者。

图书在版编目（CIP）数据

注册表修改靠自己/刘飞等编著. —北京：机械工业出版社，2003.3
（电脑应用靠自己丛书）
ISBN 7-111-11883-9

Ⅰ. 注… Ⅱ. 刘… Ⅲ. 窗口软件，Windows—注册表 Ⅳ. TP316.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2003）第 020840 号

机械工业出版社（北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037）
策　　划：胡毓坚
责任编辑：张　克　　责任印制：付方敏

三河市宏达印刷有限公司印刷 · 新华书店北京发行所发行

2003 年 4 月第 1 版 · 第 1 次印刷
787mm×1092mm　1/16 · 13 印张 · 321 千字
0001—5000 册
定价：20.00 元

凡购本图书，如有缺页、倒页、脱页，由本社发行部调换
本社购书热线电话（010）68993821、88379646
封面无防伪标均为盗版

出 版 说 明

目前，电脑技术涉及的领域越来越广，内容越来越多，发展越来越快，所以，仅凭一些陈旧的电脑技能很难跟上时代的发展。要适应 IT 的发展，知识更新尤为重要，这也要求每个热衷电脑学习的朋友改变传统的学习方式和方法。

当今的时代是个性化、人性化的时代，学习电脑更是因人而异。那种传统的“言传身教”的学习方式在很大程度上已经不能适应目前的状况。近年来，一种“自助式”的学习思路正呈现出其优越性。它的基本思想表现在两个方面：一是“相关知识的学习”，即自己不断实践，在无数成功和失败中“悟”出一套适合个人的学习方法和技巧；二是“解决问题的能力的培养”，即培养实际分析问题、处理问题的能力。

为适应时代需求的变化，我们组织编写了这套“电脑应用靠自己”丛书。本丛书总体遵从循序渐进、经验与技巧相结合的原则，适用于不同层次的读者及同一层次的读者在不同学习阶段的需要。

本套丛书从最基本的常识入手，力求用通俗、浅显、轻松、明快的语言和编写形式帮助读者在其指导下展开自学活动，达到在实际学习和工作中独立分析和解决问题的目标。

对于电脑新手，本套丛书从必备的基础操作和基本常识入手，使得读者能够轻松入门，快速上手；对于有一定基础的朋友，可从中得到有关电脑的最新知识，掌握实用技术和应用技巧。更为重要的是，丛书通过设立一系列启发性栏目引导读者，达到融会贯通、熟练运用的目的。

在信息时代，电脑技术已经是人们生产和生活的必备技能。只要学习方法得当，刻苦勤奋，善于摸索，年龄大小和电脑知识基础的差异都不会成为障碍。有了本套丛书的帮助，相信会有更多的读者在学习电脑知识的过程中体验到快乐。

机械工业出版社

前　言

每次出现死机、应用程序非法操作或者计算机启动时报告某个文件找不到，这个时候你是不是会特别心烦，又觉得无从下手？这些问题的出现，一般都与 Windows 注册表有关。Windows 注册表实际上是一个很庞大的数据库，包含了应用程序和计算机系统的配置，操作系统和应用程序的初始化信息，应用程序和文档文件的关联关系，硬件设备的说明、状态和属性以及各种状态信息和数据。

对大多数电脑用户而言，注册表是一个神秘的“禁区”，不少人都吃过误改注册表的“苦头”，尝过被恶意的网站偷偷修改注册表信息或把系统设置乱改后再锁住“注册表编辑器”的“苦果”……。

其实，注册表中有很多潜力可深挖细掘。合理修改注册表，可以提高系统性能，提高运行速度，个性化你的电脑，改善网络特性，保障系统安全，还可以在处理电脑故障时助你一臂之力。

本书以中级读者为主要对象，以“靠自己”为目标，系统介绍了电脑配件常识、硬件组装、软件安装与设置和电脑维护等方面的内容。全书共分为 7 章，第 1 章介绍了注册表的基本常识和修改方法，带领读者一步步地挑战看似庞大而神秘的“禁区”；第 2 章以大量的实例介绍用修改注册表的方法优化系统特性，提高系统性能的方法；第 3 章通过实例介绍用注册表轻松打造个性化电脑的方法和技巧；第 4 章通过实例介绍如何用修改注册表的方法改善网络性能，提高上网速度，解决局域网疑难问题；第 5 章通过实例介绍用注册表保障系统安全的基本手法；第 6 章通过实例介绍了用注册表处理电脑软件故障的方法；第 7 章介绍了典型的注册表修改工具、优化工具、查找工具和监视工具软件，为用好、管好注册表提供强有力的支持。

本书力求以新颖别致的形式使读者轻松而快速地掌握注册表修改的基本方法和技巧，正文中穿插了“专题苑”、“小锦囊”、“想一想”、“显身手”、“技能沙龙”等特色栏目，旨在帮助读者扩展视野，借鉴技巧，边学边练。对于一些疑难问题，还采用了“指明灯”栏目予以必要的提示。

本书由眼界资讯组织编写并审定，全书由刘飞、丰世明、陈德荣、蒙坪、阙晓玲、罗光飞、唐明、卢晓佳、荣壁琼、张忠林、尹健军编写。

由于时间仓促，作者水平有限，本书错漏之处敬请广大读者批评指正。如果读者在使用本书过程中有什么问题或意见，可以通过 E-mail:xwliumq@sina.com 与我们联系。

编　者

目　录

第1章　注册表这么玩

本章导读

注册表总是被人们蒙上一层高深、神秘的色彩，使普通电脑爱好者欲动而不能。其实，只要掌握有关常识，熟悉注册表的规律，注册表的修改是完全可以掌握的。本章将系统地介绍注册表的基础知识和相关规则，为系统玩转注册表打下基础。

学习建议

建议读者在学习本章时，先熟悉注册表的基本操作，重点掌握注册表的备份和恢复，这也是在玩出问题时的救命绝招，而注册表的结构可适当地有选择性学习，大致了解其相关项目，当然也可作为以后查询相关键项的手册。

此外，在学习过程中，要注意“想一想”和“显身手”等小栏目提供的训练。

主要知识点和技能项

- 注册表常识
- 注册表基本操作
- 注册表备份与恢复
- 注册表结构

1.1 初探禁区

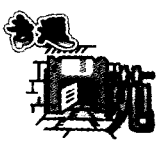
注册表是 Windows 的一个内部数据库，而且是一个巨大的树状分层的数据库。它记录了用户安装在机器上的软件和每个程序的相互关联关系；它包含了计算机的硬件配置，包括自动配置的即插即用的设备和已有的非即插即用的设备。注册表中存放着各种参数，直接控制着 Windows 的启动、硬件驱动程序的装载以及一些 Windows 应用程序的运行，从而在整个系统中起着核心作用。

Windows 的注册表是个庞大的数据库，它存储了下面这些内容：

1）软、硬件的有关配置和状态信息，应用程序和资源管理器外壳的初始条件、首选项和卸载数据；

2）计算机整个系统的设置和各种许可，文件扩展名与应用程序的关联， 硬件的描述、状态和属性；

3）计算机性能纪录和底层的系统状态信息以及各类其他数据。



注册表的来历

早在 DOS 和 Windows 3.x 的时代，大部分的应用程序都是采用.ini 文件（初始化文件）来保存配置信息，如设置路径、环境变量等。但 ini 文件有大小（64KB）的限制，而许多程序都喜欢在 Win.ini 文件中加入各自的配置，时间一长，系统难免受到影响。

另一方面，太多的.ini 文件也不便于集中管理，所以 Windows 95 从 NT 中引入了注册表的概念，利用一个功能强大的注册表数据库来集中管理系统硬件设施、软件配置等信息，从而方便了管理，增强了系统的稳定性。最直观的一个实例就是：Windows 下的不同用户可以拥有个性化设置，如不同的墙纸、不同的桌面等，这就是通过注册表来实现的。

1.1.1 注册表面面观

本书将重点介绍注册表修改的具体方法和技巧。在涉足这个所谓“禁区”前，有必要先了解注册表文件的组成和注册表编辑器等基本常识。

1．注册表文件的组成

注册表这个庞大的数据库，由以下注册表文件组成：

1）System.dat 文件是系统注册表文件，主要保存的是系统及相关配置信息。System.dat 的备份文件为 System.da0，该文件在 System.dat 文件遭到意外破坏时，将由系统自动拷贝为 System.dat。

2）User.dat 文件是用户平台配置注册表文件，主要保存用户及相关配置注册表文件。

User.dat 也有一个备份文件 User.da0，当 User.dat 遭到意外破坏时，系统将 User.da0 拷贝为 User.dat,从而使 User.dat 得到恢复。

3）Config.pol 文件是网络配置注册表文件，保存了所有关于网络的信息。同 System.dat 和 User.dat 一样，Config.pol 也有一个备份文件 Config.pol,它是一个隐含、系统、只读文件，存放在网络服务器中。

在注册表中，所有的数据都是通过一种树状结构以键和子键的方式组织起来，类似于目录结构，如图 1-1 所示。每个键都包含了一组特定的信息，每个键的键名都是和它所包含的信息相关的。如果这个键包含子键，则在注册表编辑器窗口中代表这个键的文件夹的左边将有“＋”符号，表示在这个文件夹中有更多的内容；如果这个文件夹被用户打开了，那么这个“＋”就会变成“－”。

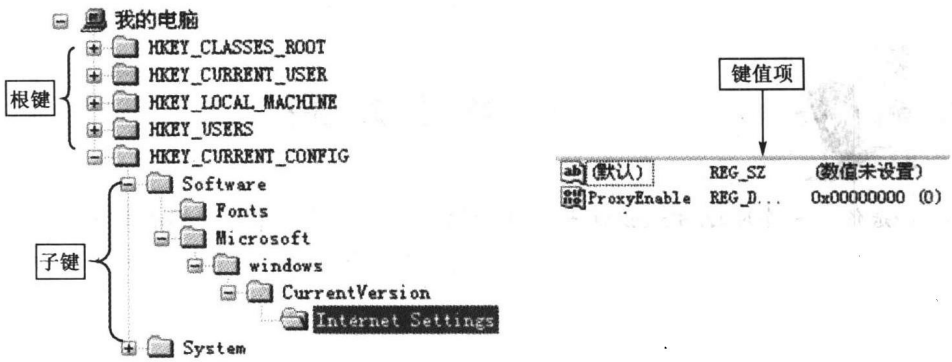


图 1-1　注册表的结构

2．注册表编辑器

注表册是系统的重要组成部分，要对它进行编辑，必须使用专用的软件才能打开。不论是高手还是初学者，玩注册表都需要用操作系统自带的编辑器进行注册表的编辑。其使用方法如下：

1）点击“开始”/“运行”；在对话框中输入“regedit”，如图 1-2 所示。

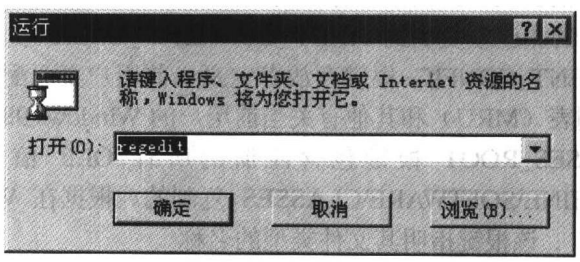


图 1-2　“运行”对话框

2）单击“确定”，打开注册表编辑器，如图 1-3 所示。

在注册表编辑中可以对注册表进行增、删、改等编辑工作，其具体的方法将在以后的章节中逐一介绍。

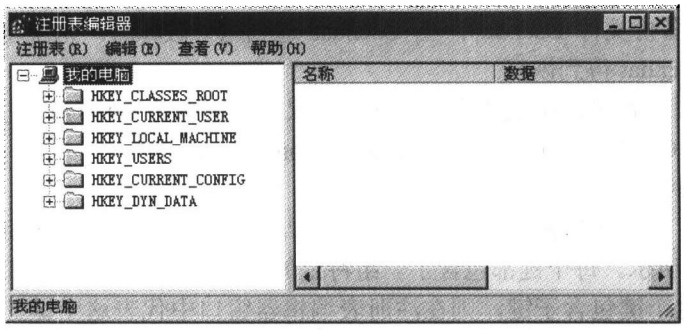


图 1-3 “注册表编辑器”对话框

初学者注意

如是你是一个刚刚才认识注册表的初学者，此时千万不要进行任可编辑。因为注册表是系统的核心数据库，必须按照相关的规则进行编辑，操作不当，系统可能出现各种异常现象，甚至瘫痪。

1.1.2 注册表的根键

位于最上层的键称为根键，注册表由以下六大根键组成：

1）HKEY_USERS 根键保存了存放在本地计算机口令列表中的用户标识和密码列表。每个用户的预配置信息都存储在 HKEY_USERS 根键中。HKEY_USERS 是远程计算机中访问的根键之一。

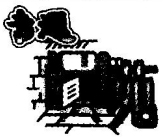
2）HKEY_CURRENT_USER 根键包含本地工作站中存放的当前登录的用户信息，包括用户登录用户名和暂存的密码（此密码在输入时是隐藏的）。用户登录 Windows 98 时，其信息从 HKEY_USERS 中的相应项复制到 HKEY_CURRENT _USER 中。

3）HKEY_CURRENT_CONFIG 根键存放着定义当前用户桌面配置（如显示器等）的数据，最后使用的文档列表（MRU）和其他有关当前用户的 Windows 98 的安装的信息。

4）HKEY_CLASSES_ROOT 根键包含注册的所有 OLE 信息和文档类型，是由 HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\CLASSES 复制的。根据在 Windows 98 中文版中安装的应用程序的扩展名，该根键指明其文件类型的名称 。

5）HKEY_LOCAL_MACHINE 根键存放本地计算机硬件数据，此根键下的子关键字包括在 SYSTEM.DAT 中，用来提供 HKEY_LOCAL_MACHINE 所需的信息或者在远程计算机中可访问的一组键中。该根键中的许多子键与 System.ini 文件中的设置项类似。

6）HKEY_DYN_DATA 根键存放了系统在运行时的动态数据，此数据在每次显示时都是变化的，因此，此根键下的信息没有放在注册表中。



键　　值

注册表通过键和子键来管理各种信息。但是，注册表中的所有信息是以各种形式的键值项数据保存下的来的。在注册表编辑器右窗格中，保存的都是键值项数据。这些键值项数据有以下三种类型：

字符串值　在注册表中，字符串值一般用来表示文件的描述、硬件的标识等。通常它由字母和数字组成，最大长度不能超过 255 个字符。如图 1-4 所示，“D:\pwin98\trident ”即为键值名“a”的键值，它是一种字符串值类型。同样地，“MRUList ”也为键值名“ba”的键值。通过键值名、键值就可以组成一种键值项数据，这就相当于 Win.ini 、Ssyt-em.ini 文件中小节下的设置行。其实，使用注册表编辑器将这些键值项数据导出后，其形式与 INI 文件中的设置行完全相同。

二进制值　在注册表中，二进制值是没有长度限制的，可以是任意个字节长。在注册表编辑器中，二进制以十六进制的方式显示出来，如图 1-5 所示。键值名 Wizard 的键值“ 80 00 00 00 ”就是一个二进制。在如图 1-6 所示的“编辑二进制值”对话框时，在编辑框的左边输入十六进制数时，其右边将会显示相应的 ASCII 码。

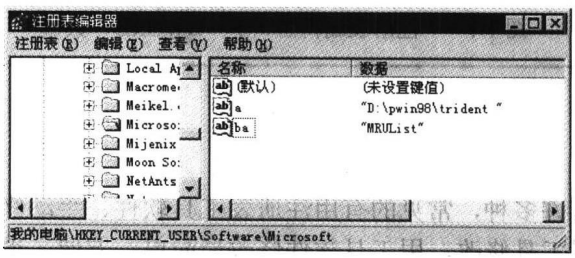


图 1-4　“注册表编辑器”窗口

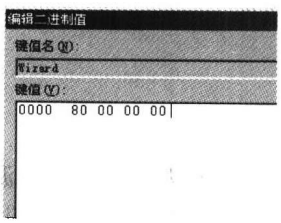


图 1-5　“编辑二进制值”对话框

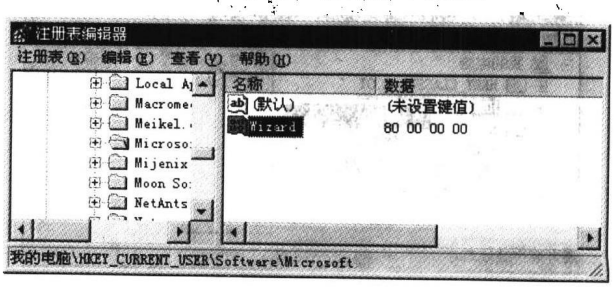


图 1-6　“编加二进制值”对话框

DWORD 值　DWORD 值是一个 32 位（4B，即双字）长度的数值。在注册表编辑器中，系统会以十六进制的方式显示 DWORD 值，如图 1-7 所示。在编辑 DWORD 数值时，可以选择用十进制还是十六进制的方式进行输入。

另外：对注册表信息的注册和修改，一般由以下几点实现：

安装 Win9x 时，由安装程序实现注册系统信息。

安装应用程序时，由安装程序实现注册该程序的配置信息。

添加新硬件时，由系统即插即用功能监测并注册的信息。

通过控制面板或属性对话框改变系统属性与设置而实现的信息变更。

通过注册表编辑器对信息进行手工修改。

图 1-7　“注册表编辑器”中“DWORD”数值

1.2　注册表玩法

玩注册表的方法有许多种，常见的有用注册表工具软件、手动修改、编程修改等，最常用的是手动修改和利用工具修改，用工具软件修改最简单、方便，也比较安全，但要受到其功能的限制。手动修改就比较灵活，想改什么就改什么，但是有一定的难度，而且容易出错。下面将介绍手动修改注册表的基本操作。

1.2.1　注册表的常规玩法

1．键的展开

运行注册表编辑器后，显示的只有 6 大根键，与资源管理器相似，操作很简单，右击想要打开的键，选择“展开”，或直接单击左面的+号。如图 1-8 所示。

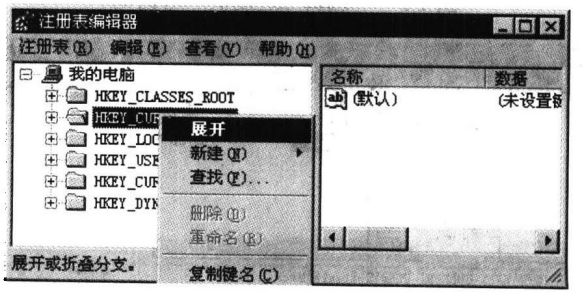


图 1-8　“注册表编辑器”中“展开”键

找到需要的键项时，选中它后其值就显示在右面的窗口中，如图 1-9 所示。

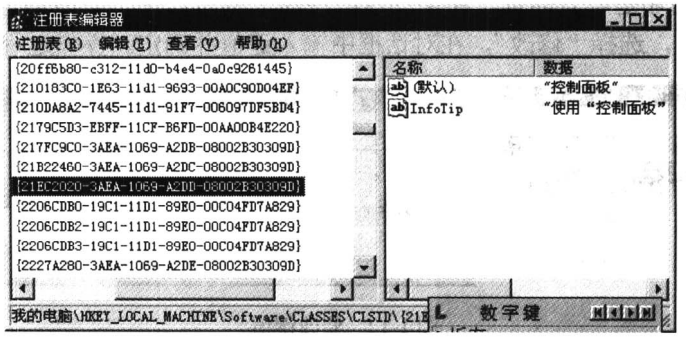


图 1-9　“注册表编辑器”中子键项

2. 新建主键

在修改注册表时，如果在相应的键下找不到需要的子键就需要新建。方法是：右击该键，选择“新建”/“主键”，和新建文件夹一样，输入键名即可，如图 1-10 所示。

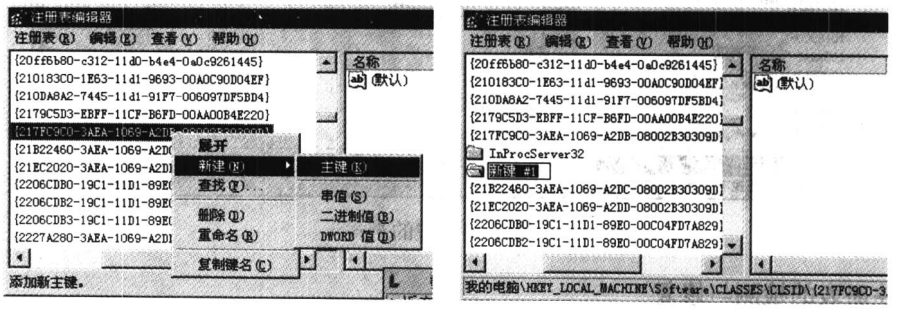


图 1-10　新建主键

3. 新建键值

在手动修改注册表的过程中，新建键值是难免的，其方法是：右击子键，选择“新建”/“字符串值/二进制值/DWORD 值”，输入键值名，如图 1-11 所示。

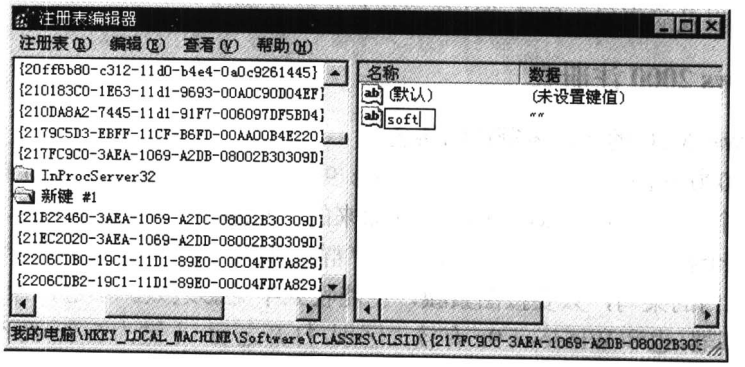


图 1-11　新建键值

4. 修改键值

不论是新建的还是原有的键，在手动修改注册表的过程中，修改键值是最经常的事。其方法是：右击键名，选择“修改”，在对话框中输入键值并确定。操作过程如图 1-12 所示。

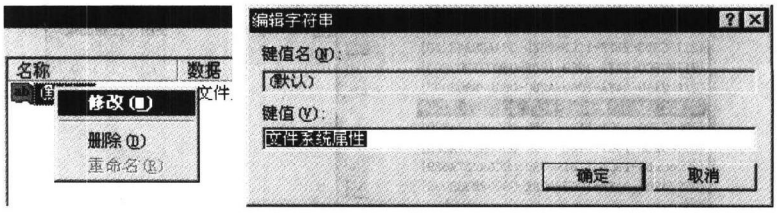


图 1-12 修改键值

5. 查找

有时，只知键值或键值名，不知在哪些子键下时，查找功能是最好的帮手。选择“编辑”/“查找”，在对话框中输入查找的对象，点击“查找下一个（F）”，如图 1-13 所示。

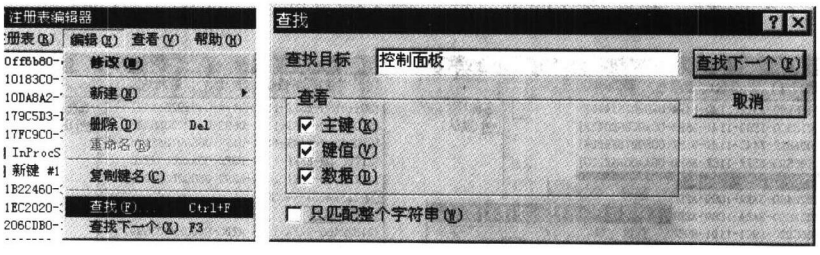


图 1-13 键的查找

6. 注册表的检测与修复

1）系统在启动过程中会自动对注册表进行扫描，若有错误便自动修复。

2）在系统运行时也可以检查注册表：运行 Scanregw，程序很快扫描注册表，并显示扫描结果，有错误便提示是否进行自动修复，如没对注册表做专门备份，可让它自动修复。

3）当注册表有错，不能自动修复且不能进入系统时，可在纯 DOS 下运行 Scanreg.exe / Fix 进行修复。这样可排除由于系统启动时通过初始化程序 system.ini 和 win.ini 加载了错误的模块或应用程序以及病毒侵入所造成注册表修复失败的可能。

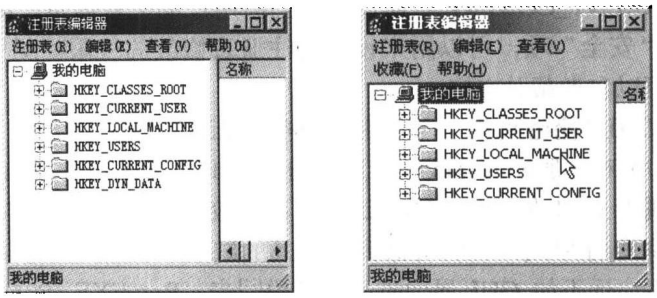
1.2.2 Windows 2000 注册表

1. Windows 2000 的注册表管理的特色

Windows 2000 对注册表的管理与 Windows 9x 不一样，见图 1-14a、b 它配备有两个注册表编辑器：第一个是 16 位的 regedit.exe，是从原来的 Windows 9x 继承下来的，到 Windows 2000 之所以还保留这个程序，就是看好了它原有的“群众基础”。事实上很多用户也确实对它熟悉，以至于就是刚入门的菜鸟，只要按图索骥，也能收立竿见影之效。不过，由于使用环境变了，即使 16 位的编辑器，也和 Windows 9x 有较大区别：打开之后，主键为 5 个，而不是原来 Windows 9x 中的 6 个，这 5 个主键是：

（1）KEY_LOCAL_MACHINE
（2）HKEY_USERS
（3）HKEY_CURRENT_USER
（4）HKEY_CLASSES_ROOT
（5）HKEY_CURRENT_CONFIG

对比一下，就知道少了哪个主键了（HKEY_DYN_DATA），多数主键也之下的第一层子键比 Windows 9x 少，且更为简捷合理。



a）Windows 9x 注册表　　b）Windows 2000 注册表

图 1-14　注册表的对比

Regedit 虽然简单易用，但功能相对有限，如修改用户权限之类的操作，regedit.exe 就玩不转，更深层次的东西就不用说了。所以，想进行深层次的修改还得使用另一个注册表编辑器。在 Windows 下 system32 的文件夹中，可找到 regedit32.exe 程序，这就是 32 位的注册表编辑器，它的界面和功能都要优于 16 位的编辑器。打开方法如下：

点击“开始”/“运行”，在对话框中，键入相应的命令：regedit32，单击“确定”，打开编辑器，如图 1-15 所示。

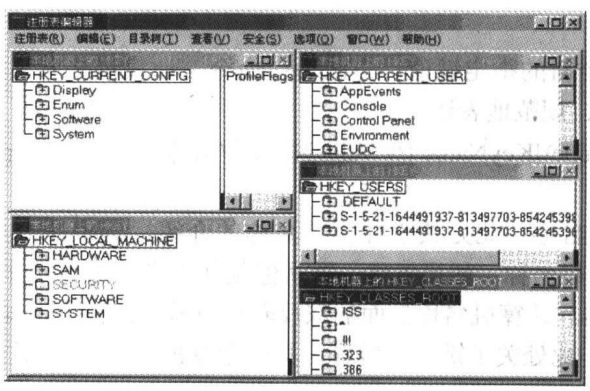
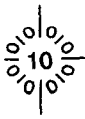


图 1-15　32 位注册表编辑器

和 16 位编辑器不同，regedit32 编辑器共有五个子窗口，每个子窗口对应于一个本地机器的主键。也就是说 regedit 中的每个主键，在 regedit32 中都占用一个子窗口。每个主键之下的分支与原来也有很大不同。主要表现在分组方法和键值放置位置上与 Windows 9x 的注册表结



构有较大的变动。但每个主键名称和储存的信息与 Windows 9x 中的规定一样：

1）HKEY_LOCAL_MACHINE 主键保存的是与“本地”机器相关的信息。

2）HKEY_USERS 主键保存的是针对所有用户的数据信息。由于可能存在多个用户，每个用户的需要不可能是一样的，也就有了第 3 个主键。

3）HKEY_CURRENT_USER 主键保存的是当前用户用到的信息。

4）HKEY_CLASSES_ROOT 主键保存着各种文件的关联信息（即打开方式），还有一些类似标识和 OLE、DDE 之类的信息。

5）HKEY_CURRENT_CONFIG 主键保存着当前用户的配置信息。regedit32 编辑器的菜单中，新增加的有“安全”项，可以用来设定对注册表修改的权限。另一个是配置单元的装载和卸载，其含义可以参考帮助文档。

2．Windows 2000“秘密武器”——注册表控制台工具

在 Windows 9x 中对注册表的修改一般用注册表编辑器 Regedit，Windows 2000 中也仍保留有这个编辑器，属于 GUI 界面的版本，这大家都比较熟悉。Support Tools 中的注册表控制台工具则是完全的命令行形式。和所有命令行工具的缺点一样，命令和参数或开关都是以字符表示，数量也较多，远不如 GUI 界面省心。话说回来，Reg.EXE 除了在灵活性上较注册表编辑器高出一筹外，还具有命令行运行仅占据极低的系统资源的优点，所以在 GUI 界面不能运行的情况下，这是修复注册表的惟一途径。

命令行界面的注册表控制台工具允许以命令行或批处理文件的形式对整个注册表进行添加、改动、删除、搜索与恢复，而且这种操作既适用于本地，也适用于远程计算机。注册表的内容控制着整个系统的运行，所以修改必须非常慎重，修改之前一定作好备份，这虽是老生常谈的一句交待，但也确实是至理之言。 Reg.exe 包含最近更新的支持工具，如果使用的是很早的批处理文件，应检查一下相关的内容和语法，以确保文件在更新后的 Reg.exe 工具中能顺利地使用。下面详细介绍命令和参数的用法：

REG.EXE 语法

（1）REG ADD

用该命令添加一个新的指定键值。方法为：命令－计算机名称－根键名－［子键名称－类型－数据］，更详细、规范地表述为

REG ADD [\\Machine\]KeyName [/v ValueName | /ve] [/t Type] [/s Separator] [/d Data] [/f]

参数及说明：

Machine　计算机名称，此处关于计算机名称的介绍，其他命令也将使用，请注意。以 Machine 指定远程计算机名称，如果省略，默认值是使用当前的本地计算机，不能使用驱动器名来指定远程计算机名。计算机名称前面的双反斜杠符号不能省去，如：\\MYDIAC。

KeyName　键名，此处关于键名的解释，其他命令也将使用，请注意。

格式　[RootKey\]Key

RootKey 是根键。

根键可以使用以下形式的简写：

HKEY_LOCAL_MACHINEHKLMHKEY_CURRENT_USERHKCUHKEY_CLASSES_ROOTHKCRHKEY_CURRENT_CONFIGURATIONHKCC