新编 Windows 9x/2000/NT/Me/XP

注册表完全手册

本书编委会 编



西北工业大学出版社

需要全本请访问 www.ertongbook.com

【内容提要】本书介绍了几乎所有的硬件和软件信息，并借以保存系统软、硬件配置信息的数据库，重点讲述了注册表在 Windows 9x/2000/NT/Me/XP 操作系统的启动和运行过程中所起的重要作用。掌握注册表的知识以及相关应用，能使您更加得心应手地操作您的电脑。

全书共分 8 章。第一章介绍注册表基础知识；第二章介绍注册表编辑器的基本操作；第三章介绍桌面设置；第四章讲述了管理“控制面板”；第五章讲述了系统设置；第六章讲述了网络设置；第七章讲述了维护系统安全；第八章讲述了注册表管理软件。

本书思路清晰、内容翔实，图文并茂、重点突出、内容生动新颖，是常用注册表的理想教材。它能够使您在最短的时间内尽快地掌握 Windows 配置系统的诀窍，并充分发挥系统性能。

图书在版编目（CIP）数据

新编 Windows 9x/2000/NT/Me/XP 注册表完全手册/《新编 Windows 9x/2000/NT/Me/XP 注册表完全手册》编委会编.—西安：西北工业大学出版社，2002.10
ISBN 7-5612-1543-6

I. 新… II. 新… III. 窗口软件，Windows—注册表—手册 IV.TP316.7-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2002）第 057915 号

出版发行：西北工业大学出版社
通信地址：西安市友谊西路 127 号，邮编：710072 电话：029-8493844
网 址：http://www.nwpup.com
印 刷 者：兴平市印刷厂
开 本：787mm×1 092mm 1/16
印 张：21 印张
字 数：560 千字
版 次：2002 年 10 月第 1 版 2002 年 10 月第 1 次印刷
定 价：25.00 元



前 言

注册表是 Windows 系统存储关于计算机配置信息的数据库，包括了系统运行时需要调用的运行方式的设置。

注册表按层次结构来组织，由项、子项、配置单元和值组成。对于注册表的修改，需要使用专门的编辑器完成，在 Windows 中为我们提供了这个工具，即注册表编辑器。这就是本书中所使用的注册表修改工具。

这里要特别强调一点：注册表中包括了 Windows 启动和运行所必须的全部配置，错误的设置将会导致应用程序无法运行、系统出错， 直至系统崩溃或无法启动。如果需要对注册表进行编辑，请务必事先进行注册表项目备份！

本书图文并茂，层次清晰明了，结构合理，既有系统理论，又有大量范例，是一本权威的学习经典案例教程。深入浅出的解说，使您发现学习注册表原来这么简单、实用。希望本书带给大家一份惊喜，使您轻松愉快地走入注册表世界。

本书由《新编 Windows 9x/2000/NT/Me/XP 注册表完全手册》编委会编写，编委会主任为屈辉立、王建洲，编委会成员有刘涛、杨冬梅、李粉珠等。



目　录

第一章　注册表概述……1

第一节　了解注册表……1

第二节　注册表的组织结构……1

第三节　Windows 2000/NT/XP 注册表各根键的作用……3

一、HKEY_LOCAL_MACHINE 根键深入解析……3

二、HKEY_USERS 根键深入解析……7

三、HKEY_CLASSES_ROOT 根键深入解析……15

四、HKEY_CURRENT_CONFIG 和 HKEY_CURRENT_USER 根键……17

第四节　Windows 9x 注册表根键的作用……18

第五节　注册表的高级操作……18

第六节　注册表的文件组成……24

一、Windows 9x 注册表的文件组成……24

二、Windows NT 注册表的文件组成……26

三、Windows 2000 和 Windows XP 注册表的文件组成……26

第七节　注册表的位置……27

第二章　Windows 注册表编辑器……28

第一节　注册表编辑器 Regedit……28

一、打开注册表编辑器……28

二、查找、更改、添加、删除键值……29

三、导入或导出注册表……30

四、通过网络修改注册表……31

第二节　32 位注册表编辑器 Regedt32……32

一、打开 32 位注册表编辑器 Regedt32……32

二、编辑注册表信息……33

三、更新、添加、删除键值……34

四、注册表的安全性……35

第三节　用好 Windows 98/Me 的注册表检查程序……38

第四节　用好 Windows 2000 的“组策略”……41

一、启动 Windows 2000 的“组策略” ····· 41
二、Windows 2000“组策略”功能应用技巧 ····· 41
第五节 注册表的备份、还原及恢复 ····· 46
一、手工备份与还原 Windows 9x/Me/NT/2000 注册表 ····· 46
二、使用 REGEDIT 对 Windows 9x/Me/NT/2000 注册表进行备份 ····· 46
三、使用 REGEDT32 备份个人的注册表信息 ····· 48
四、使用系统的自动备份功能对 Windows 9x/Me/NT/2000 注册表进行恢复 ····· 49
五、使用 Windows 2000 的备份功能进行备份 ····· 49
六、将系统恢复到第一次成功运行时的状态 ····· 51
第六节 Windows XP 注册表的备份与还原 ····· 52
一、使用“备份”工具备份和还原注册表 ····· 52
二、系统备份 ····· 53
三、系统还原 ····· 55
四、使用自动系统恢复 ····· 57
五、手工备份和恢复注册表文件 ····· 57
第七节 在 DOS 下维护注册表的技巧 ····· 58
一、在 DOS 下使用 Scanreg ····· 58
二、在 DOS 下运行 Regedit ····· 58
第八节 注册表间接修改 ····· 60
一、控制面板中的注册表子键 ····· 60
二、利用控制面板修改注册表 ····· 61
三、安装应用程序自动修改注册表 ····· 64
四、安装驱动程序自动修改注册表 ····· 65
第九节 快速激活修改结果的技巧 ····· 65
一、在 Windows 2000 中快速激活修改结果 ····· 65
二、在 Windows 98/Me 中快速激活修改结果 ····· 66
第三章 桌面设置 ····· 67
第一节 修改桌面显示 ····· 67
一、以缩略图方式显示 BMP 图像 ····· 67
二、自定义桌面壁纸的位置 ····· 68
三、禁止活动桌面（Active Desktop）功能 ····· 70
四、在桌面上显示 Windows 版本号 ····· 70
五、在桌面上重现 Windows 98 的“频道栏” ····· 71
六、自动刷新窗口内容 ····· 71
七、任意定制窗口颜色 ····· 72

需要全本请访问 www.ertongbook.com

八、更改窗口标题栏的高度与宽度……72
九、更改窗口菜单栏的大小……73
十、更改窗口滚动条的大小……74
十一、关闭窗口的平滑效果……75
十二、修改屏幕分辨率和颜色……75
第二节　更改桌面设置……76
一、更改登录的背景图案……76
二、取消关闭时出现的 LOGON 画面……76
三、激活 Windows 2000 登录窗口的屏幕保护功能……77
四、设置启动提示信息的技巧……77
五、为 JPG 文件创建关联关系……78
六、最简单的“CPU 升级”……79
七、修改系统时间的显示格式……79
八、更改标准时间的名称……80
第三节　修改桌面图标……81
一、取消快捷方式图标中的小箭头……81
二、把快捷方式中的小箭头更改为其他图标……82
三、删除快捷方式中“快捷方式”4 个字……83
四、锁定我的电脑……83
五、高彩色显示图标……83
六、改变图标大小……84
七、更改图标的间距……85
八、给“我的电脑”改名、改图标……85
九、修改“我的电脑”的提示信息……86
十、为 “回收站”改名……87
十一、修改“回收站”图标……87
十二、快速清空回收站……88
十三、换个个性的公文包……89
十四、关闭系统项目的提示信息……90
十五、删除桌面系统图标……90
十六、误删系统项目图标的恢复……91
十七、隐藏桌面上的所有图标……91
十八、隐藏桌面的 IE 图标……92
十九、更改 DOS 程序的图标……92
二十、更改硬盘和光驱的图标……94
二十一、更改“设备管理器”中的硬件设备图标……95
二十二、将系统项目添加到我的电脑中……95
第四章　管理“控制面板”……98

第一节　与“控制面板”相关的设置……98
一、重命名“控制面板”……98
二、更换“控制面板”的图标……98
三、个性化“控制面板”……100
四、通过注册表升级“控制面板”程序……100
五、.CPL 文件的作用……101
六、限制普通用户使用“控制面板”……102
七、锁定“控制面板”……103
八、隐藏“控制面板”中指定的应用程序……105
九、只在“控制面板”中显示指定的应用程序……106
第二节　配置与管理“显示”属性……107
一、禁用“控制面板”中的“显示”程序……108
二、隐藏“显示”属性中的“桌面”选项卡……108
三、隐藏“显示”属性中的“设置”选项卡……109
四、隐藏“显示”属性中的“屏幕保护程序”选项卡……110
五、隐藏“显示”属性中的“主题”和“外观”选项……111
第三节　配置与管理“添加或删除程序”……113
一、隐藏“更改或删除程序”功能项……113
二、隐藏“添加新程序”功能项……114
三、隐藏“添加/删除 Windows 组件”向导……115
四、隐藏“从 CD-ROM 或软件安装程序”功能项……116
五、隐藏“从 Microsoft 添加程序”功能项……118
第四节　配置与管理屏幕保护程序……119
一、为所有屏幕保护程序添加密码……119
二、为用户指定屏幕保护程序……120
三、强制屏幕保护程序在登录期间启动……121
第五章　系统设置……122
第一节　对文件和文件夹进行设置……122
一、恢复系统文件保护……122
二、设置恢复文件时得到提示……123
三、在资源管理器中显示文件属性……123
四、在资源管理器中显示隐藏文件……124
五、屏蔽资源管理器的“文件”菜单……125
六、实现“资源管理器”的自动刷新……125
七、关机时自动删除交换文件……126
八、删除多余的.dll 文件……127

九、从我的电脑中去掉共享文件夹……127
十、隐藏“我的电脑”中的驱动器……128
十一、设置重要文件夹的名字和位置……129
十二、设置“应用程序”的文件夹的路径……129
十三、设置“应用程序数据”的文件夹路径……130
十四、设置文件系统的缓冲……130
十五、为“我的电脑”创建一个有用的名字……131
十六、禁止使用长文件名……132
十七、禁用长文件名中的“~”字符……132
十八、使长文件名不出现混乱……133
十九、使文件显示扩展名……133
二十、禁止保存文件上次更新时间……134
二十一、改变压缩的文件及文件夹显示颜色……135
二十二、解决文件扩展名带来的问题……136
二十三、禁止 Windows 文件保护……136
二十四、管理 Windows 文件保护扫描……137
二十五、指定路径存储被保护文件的隐藏备份……137
二十六、显示保护文件检测进程表……138
二十七、设置文件保护缓冲区的大小……139
二十八、以正确的形式显示文件及文件夹名称……139
二十九、字体文件夹丢失了字体……140
三十、更改软驱、光驱、文件夹图标……141
三十一、禁止将文件系统转换成 NTFS 格式……142

第二节　对菜单和窗口进行设置……143

一、从“开始”菜单中删除“挂起”……143
二、去掉“开始”菜单中的“文档”菜单……143
三、去掉“开始”菜单中的“查找”菜单……144
四、去掉“开始”菜单中的“运行”菜单……144
五、去掉“开始”菜单中的“注销”菜单……145
六、去掉“开始”菜单中的“关闭系统”菜单……145
七、去掉“开始”菜单中的“设置”菜单……146
八、在“开始”菜单中隐藏和显示“管理工具”菜单……146
九、设定“开始”菜单中文档的显示数量……147
十、自动清除“文档”菜单内容……148
十一、让“文档”菜单中只显示您常用到的文件……148
十二、屏蔽“设置”中的 WindowsUpdate 按钮……148
十三、屏蔽“设置”中的“文件夹选项”……149
十四、“开始”菜单使用多页显示……149
十五、设置在右键菜单中添加“快速查看”命令……150

十六、在软驱的右键菜单中增加“清空 A 盘”的命令 …… 151
十七、在“新建”菜单中添加新的文件类型 …… 152
十八、为 “新建”菜单减肥 …… 153
十九、控制个性化菜单 …… 154
二十、在登录对话框中增加关机功能 …… 155
二十一、设置自动登录 …… 155
二十二、取消登录时选择用户 …… 157
二十三、自动关闭计算机 …… 157
二十四、设置关机对话框中的选项 …… 157
二十五、删除运行窗口中多余的命令 …… 158
二十六、设置窗口的缩放控制 …… 159
二十七、设置窗口的颜色 …… 159
二十八、设置 DOS 窗口的颜色 …… 160
二十九、禁止修改显示属性 …… 161
三十、设置在“我的电脑”中显示“打印机” …… 161
三十一、在“我的电脑”中显示“任务计划” …… 161
三十二、整个窗口拖动设置 …… 163
三十三、工具栏消失 …… 164
三十四、每个窗口使用单独的进程 …… 164
三十五、禁止 Windows 98 中任务栏上的“单击从这里开始”的信息 …… 164
三十六、桌面图标刷新 …… 165
三十七、用资源管理器打开“我的电脑” …… 165
三十八、用文件管理器打开“我的电脑” …… 166
三十九、用其他方式打开“我的电脑” …… 167

第三节　对系统的设置 …… 168

一、在磁盘整理前自动关闭屏幕保护程序 …… 168
二、更改默认备份路径 …… 169
三、自动终止锁死程序 …… 169
四、删除随系统启动时运行的程序 …… 170
五、延长 Windows 终止服务时间 …… 171
六、控制 CD-ROM 的自动播放 …… 171
七、排列 Windows 服务启动的顺序 …… 172
八、设置硬盘空间不足时发生警报 …… 172
九、加快关机速度 …… 173
十、缩短“关闭无响应程序”的等待时间 …… 174
十一、修改默认 CD 播放器 …… 174
十二、重新设置疑难解答程序的安装目录 …… 175
十三、设置 Windows 的安装路径信息 …… 176
十四、删除添加/删除程序中的残留项 …… 176

十五、设置 Dr.Watson 的运行……177
十六、加快程序运行速度……177
十七、设置显示器刷新频率……178
十八、禁用 MS-DOS 方式……179
十九、更改应用程序的路径……179
二十、让电脑运行得更快……180
二十一、提高软驱的性能……181
二十二、解决某些英文软件在中文 Windows 下显示乱码的问题……181
二十三、使中文 Windows 可以运行日文游戏……182
二十四、删除多余的键盘布局……183
二十五、改变记事本的字体……183
二十六、在输入汉字时插入空格……184
二十七、设置输入法中的“ Space ”键的功能……185
二十八、设置输入法中的“ Enter ”键……185
二十九、让 Windows 字体更平滑……186
三十、禁止使用注册表编辑器……186
三十一、设置快捷方式是否需要输入口令……187
三十二、设置打印调度的优先级……188
三十三、开启 CPU 的二级缓存……188
三十四、设置 CD-ROM 的缓存……188
三十五、设置磁盘缓冲目录……189
三十六、禁止添加打印机……190
三十七、禁止删除打印机……191
三十八、设置在事件查看器中添加打印任务通知……192
三十九、设置双击的有效区域……192
四十、设置光驱的读写能力……193
四十一、实现软驱后台写盘……194
四十二、退出 Windows 时不保存环境设置……195
四十三、删除多余的区域设置……196
四十四、更改鼠标的速度设置……196
四十五、设置电源方案……197
四十六、更改标准时间的名称……198
四十七、改变 Word 文档的日期显示方式……199
四十八、修改键盘缓冲大小……200
四十九、DOS 下的自动填充命令……200
五十、激活 DOS 的快速编辑模式……201
五十一、设置键盘延迟时间……201
五十二、设置键盘的重复率……202
五十三、储存更多的命令……202

五十四、设置历史缓冲区的个数……203
五十五、设置鼠标滚动……203
五十六、交换鼠标左、右键……204
五十七、增加鼠标缓冲区……205
五十八、鼠标自动跳到对话框的默认按钮上……205
五十九、禁止打印出错时发出声音提示……205
六十、控制程序焦点的设置……206
六十一、创建 Windows 程序的别名……207
六十二、设置打印提示信息……207
六十三、为用户设置默认打印机……208
六十四、指定接收信息的用户……209
六十五、发送系统崩溃信息给系统管理员……209
六十六、改变服务的启动模式……209
六十七、启动系统时禁止出错信息……210
六十八、迫使 Windows 从内存卸掉 DLL 文件……211
六十九、设置注册表的大小……211
七十、激活 Intel 芯片组的 UDMA66 功能……212
七十一、用户未登录时启动屏幕保护程序……213
七十二、启动 Windows 时自动启动记事本程序……214
七十三、关机或注销时自动关闭没有响应的程序……214
七十四、禁止 Windows 退出时自动保存信息……215
七十五、取消无用的登录……216
七十六、找回丢失的安装密码……216
七十七、删除多余的配色方案……217
七十八、设置在 Windows 9x 下是否使用 Windows 3.x 文件系统……218
七十九、如何处理假的 Hotfix 出错信息……219
八十、忽略服务启动失败时的错误消息……219
八十一、取消“重新启动计算机并切换到 MS-DOS”功能……220
八十二、加快多媒体软件的运行速度……221
八十三、查看 16 位和 32 位 DLL 文件……222
八十四、让 NT4.0 关机时能够自动关闭 ATX 的电源……223
八十五、简单明了的任务管理器……223
八十六、在鼠标右键菜单中增加“重新启动计算机”的功能……225
八十七、优化页面文件……226
八十八、给“拨号网络”重命名……226
八十九、快速重启机器的秘技……227
九十、进入 Windows 2000 后自动打开数字小键盘……228

第六章　网络设置……229

需要全本请访问 www.ertongbook.com

第一节　局域网设置 …… 229
一、在“网上邻居”中隐藏一个服务器 …… 229
二、更改计算机名称 …… 230
三、寻找网络映射列表 …… 231
四、自动登录网络 …… 232
五、自动断开不用的网络连接 …… 233
六、修改网卡的 MAC 地址 …… 233
七、控制 SPX 数据包 …… 235
八、设置 NetBEUI 会话的保持激活值 …… 236
九、排除局域网中 Windows XP 访问 Windows 98 时迟缓问题 …… 237
十、设置域控制器 …… 237
第二节　TCP/IP 协议的相关设置 …… 238
一、设置 TCP/IP 协议 …… 238
二、指定 TCP/IP 所需文件的位置 …… 239
三、设置 TCP 连接的等待时间 …… 240
四、为 TCP/IP 服务器设置 NetBEUI 的节点类型 …… 241
五、设置默认的 TCP/IP 服务类型 …… 242
第三节　设置 DNS 服务器 …… 242
第四节　设置 WINS 服务器 …… 243
一、自定义 WINS 的端口 …… 244
二、设置 WINS 服务器的刷新时间 …… 244
三、设置 WINS 服务器的查询参数 …… 245
四、设置 WINS 服务器的响应方式 …… 246
五、设置 TCP/IP 服务器 WINS 所使用的线程数目 …… 246
第五节　DHCP 服务器设置 …… 247
一、设置 DHCP 服务器的地址 …… 247
二、查看 TCP/IP 客户机的 DHCP 租约续订值 …… 248
三、设置 TCP/IP 服务器默认的 DHCP 网关地址 …… 249
第六节　Internet 连接属性与拨号属性设置 …… 249
一、启用代理服务器功能 …… 249
二、设置代理服务器的 IP 地址与端口 …… 250
三、修改默认的 Email 地址 …… 251
四、启用 HTTP1.1 协议 …… 251
五、启用自动拨号功能 …… 252
六、设置 IPX 协议的拨号属性 …… 253
第七节　设置 Outlook 值项 …… 253

一、查看关于导入和导出功能的详细信息……253
二、查看传真详细内容……255
三、配置日历……255
四、控制 Outlook Express 是否使用 HTTP 信箱……255
五、禁止修改 Outlook Express 中的账号设置……256
六、更改 Outlook Express 的标题栏……257
七、更改 Outlook Express 5.0 信箱存放路径……257
八、去除 Outlook Express 的启动画面……258
九、设置页面大小的默认值……259
十、打印跟踪信息……259
十一、恢复桌面上的 Outlook 图标……259
十二、其他 Outlook 选项……259

第七章 维护系统安全……261

第一节 常用选项安全设置……261

一、隐藏“运行”命令……261
二、隐藏“搜索”命令……262
三、隐藏“关机”命令……263
四、禁止“开始”菜单中的右键功能……264
五、禁用任务栏属性设置……265
六、删除“新建”菜单中的 WinZip File 命令……266
七、禁止运行任何程序……267
八、屏蔽所有系统热键……269
九、禁用系统升级功能……269
十、禁止密码缓存……270
十一、设置密码的安全要求……271
十二、增加驱动程序的识别级别……271
十三、禁止拨号……272
十四、屏蔽使用拨号连接选项……273

第二节 病毒防治……273

一、清除特洛伊木马病毒 BO……273
二、清除 BO2000 病毒……274
三、清除特洛伊木马病毒 BackDoor……274
四、清除特洛伊木马病毒 WinNuke……274
五、清除特洛伊木马病毒 KeyboardGhost……275
六、清除特洛伊木马病毒 Pretty Park……275
七、清除特洛伊木马病毒 NetSpy……275
八、预防爱虫的破坏……276

第三节　Internet Explorer 中的安全设置 ····· 276
一、禁用 IE 属性中的“高级”选项卡 ····· 276
二、禁用 IE 属性中的“安全”选项卡 ····· 277
三、禁用 IE 属性中的“内容”选项卡 ····· 278
四、禁用 IE 属性中的“连接”选项卡 ····· 279
五、禁用 IE 属性中的“程序”选项卡 ····· 281
六、禁止更改 IE 的主页设置 ····· 282
七、禁用 IE 属性中的辅助功能设置 ····· 283
八、禁用 IE 属性中的临时文件的设置 ····· 284
九、禁用 IE 属性中更改颜色的设置 ····· 285
十、禁用更改超级链接的颜色的设置 ····· 285
十一、禁用 IE 属性中更改历史记录的设置 ····· 286
十二、禁用 IE 属性中更改分级审查设置 ····· 287
十三、禁用 IE 属性中的更改证书设置 ····· 288
十四、禁用 IE 属性中表单的自动完成功能 ····· 290

第八章　注册表应用软件 ····· 291

第一节　Windows 优化大师 ····· 291
一、运行环境 ····· 291
二、软件的使用 ····· 291
第二节　超级兔子魔法设置 ····· 300
一、超级兔子基本情况 ····· 301
二、超级兔子实战指南 ····· 301
第三节　系统清洁小卫士 System Mechanic ····· 308
第四节　注册表监视器 RegMon ····· 314
一、功能特性 ····· 314
二、特殊应用 ····· 314
第五节　注册表清理 RegCleaner ····· 315
一、基本使用 ····· 316
二、高级技巧 ····· 320

第一章　注册表概述

经常使用计算机的用户对于“注册表”这个名词应该不会感到陌生吧！比如，在计算机不能正常启动时，经常会出现注册表错误的信息；在计算机出现一些莫名其妙的故障时，通过修改注册表中的某些数据便可解决故障。可见，注册表在 Windows 操作系统中扮演着非常重要的角色，对于系统的启动和运行起着很大的作用。

第一节　了解注册表

微软公司的 Windows 操作系统在个人电脑中应用非常普及，该操作系统吸引人的特点就是允许用户根据自己的喜好对计算机系统的软、硬件进行配置。在较为早期的图形操作系统，如 Win3.x 中，对软、硬件工作环境的配置是通过对扩展名为.ini 的文件进行修改来完成的，由于 ini 文件的大小不能超过 64 KB，所以每种设备或应用程序都得有自己的 ini 文件，这样便造成了这些初始化文件不便于管理和维护，时常出现因 ini 文件遭到破坏而导致系统无法启动的问题。为了使系统运行得更为稳定，微软在 Windows 95 及其后继版本 Windows 98，Windows NT，Windows 2000，Windows XP 等操作系统中，推出了一种叫做“注册表”的数据库，将设备及应用程序的信息资源、配置信息集中进行管理。

注册表与 ini 文件不同之处：

（1）注册表采用了二进制形式登录数据；

（2）注册表支持子键，各级子关键字都有自己的“键值”；

（3）注册表中的键值项可以包含可执行代码，而不是简单的字串；

（4）在同一台计算机上，注册表可以存储多个用户。

注册表的特点：

（1）通过注册表，用户可以修改许多“隐藏”的参数来提高系统的性能或是进行个性化设置；

（2）注册表还允许用户对硬件、系统参数、应用程序和设备驱动程序进行跟踪配置；

（3）注册表中登录的硬件部分数据可以支持高版本 Windows 的即插即用特性，在 Windows 检测到机器上的新设备的同时把有关数据保存到注册表中，另外，还可以避免新设备与原有设备之间的资源冲突；

（4）管理人员和用户通过注册表可以在网络上检查系统的配置和设置，实现远程管理。

第二节　注册表的组织结构

Windows 操作系统注册表是按照三层结构组织的，以层叠式结构排列，由根键、键、子键、键值组成，如图 1.2.1 所示。

根键：是系统定义的配置单元，通过“HKEY_”来表示。



图 1.2.1 注册表结构图

注册表中的 6 个根键分别是：

（1）HKEY_CLASSES_ROOT：基层类别键，定义了系统中所有已经注册的文件扩展名、文件类型、文件图标等。

（2）HKEY_CURRENT_USER：定义了当前用户的所有权限，实际上就是 HKEY_USERS\.Default 下面的一部分内容，包含了当前用户的登录信息。

（3）HKEY_LOCAL_MACHINE：定义了本地计算机（相对网络环境而言）的软、硬件的全部信息。当系统的配置和设置发生变化时，其下面的登录项也会随之改变。

（4）HKEY_USERS：定义了所有的用户信息，其中部分分支将映射到 HKEY_CURRENT_USER 关键字中，它的大部分设置都可以通过控制面版来修改。

（5）HKEY_CURRENT_CONFIG：定义了计算机的当前配置情况，如显示器、打印机等可选外部设备及其设置信息等。它实际上也是指向 HKEY_LOCAL_MACHINE\Config 结构中的某个分支的指针。

（6）HKEY_DYN_DATA：定义了系统运行中的动态数据，即已发生的事件的有关信息。它不仅包含系统硬件的当前状态，也包含了那些需要更新和检索的数据。系统每次启动时都要创建此关键字。从图 1.2.1 中可以看出，每个根键还由若干子键组成，每个子键中的键名代表一个特定的注册项目。

键和子键：没有特殊的名称标示，以主 HKEY_配置单元的子目录的形成存在，且没有附带的数据，只负责组织对数据的访问。

键值：包含计算机及其应用程序执行时使用的实际数据，可分为字符串值、二进制值和双字节值，都可以用注册表编辑器进行修改。

**小资料：**

双字节值：只允许一个键值，并且必须为 1~8 个十六进制数据（即双字）。

字符串值：只允许一个键值，并且作为要存储的字符串来解释。

二进制值：只允许一个值，是十六进制数字串，每对作为一个字节值解释。

第三节　Windows 2000/NT/XP 注册表各根键的作用

前面曾经提到，注册表各个根键之间存在一定的包容关系，这种包容关系主要包括：HKEY_CLASSES_ROOT 根键和 HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes 子键中的内容完全相同；HKEY_CURRENT_USER 根键的内容与 HKEY_USERS 根键当前用户名子键中的内容完全一样；HKEY_CURRENT_CONFIG 根键和 HKEY_LOCAL_MACHINE\Config\000X 子键完全相同。由此可见，注册表处于“根”位置的根键是 HKEY_LOCAL_MACHINE 和 HKEY_USERS，而其他信息只不过是为了方便用户编辑与分类数据而做的映射，其中 HKEY_CLASSES_ROOT 根键是把 HKEY_LOCAL_MACHINE 根键中与文件关联操作有关信息独立显示而成的（文件操作是 Windows 中最重要和最基本的操作）；HKEY_CURRENT_USER 根键显示了当前用户的配置（以便用户修改个人设置时不会影响到其他用户的配置）;HKEY_CURRENT_CONFIG 根键同样是方便用户在多套配置中可以准确快速地修改当前配置。

需要说明的是，在有关注册表文件（如 System.dat，User.dat 文件）中，并不存在这些重复的根键。只有当用户使用注册表编辑器等注册表软件进行修改时，系统才会将有关数据映射到不同的根键上。

一、HKEY_LOCAL_MACHINE 根键深入解析

HKEY_LOCAL_MACHINE 根键存放的是用来控制系统和软件的设置。这些设置都是针对所有使用 Windows 系统的用户的，是一个公共配置信息，因此它与具体用户无关。该根键下面包含了 5 个子键，如图 1.3.1 所示。

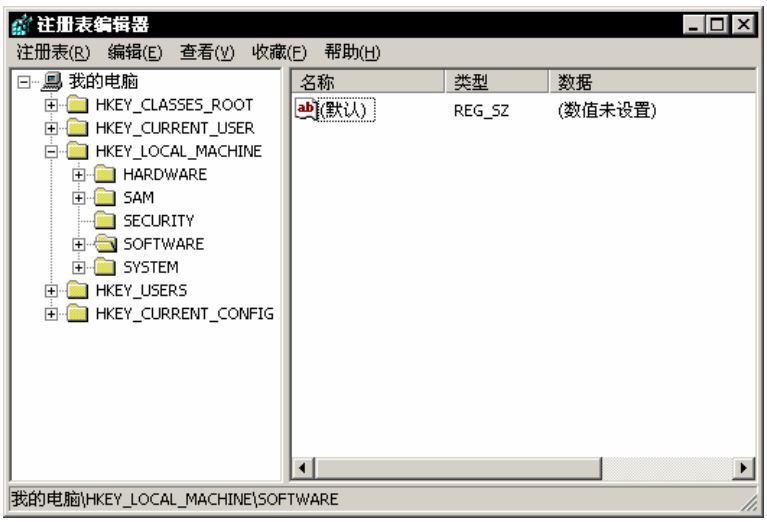

图 1.3.1　HKEY_LOCAL_MACHINE 根键

1．HARDWARE 子键

该子键包含了系统使用的浮点处理器、串口等信息。在它下面存放一些有关超文本终端、数字协处理器和串口等内容。HARDWARE 子键又包括两个子键，DEVICEMAP 和 DESCRIPTION。其中，

需要全本请访问 www.ertongbook.com