第一图书网, tushu007.com

<<新编电脑组装维修完全学习手册>>

图书基本信息

书名：<<新编电脑组装维修完全学习手册>>

13位ISBN编号：9787302264040

10位ISBN编号：730226404X

出版时间：2013-1

出版时间：清华大学

作者：王诚君//杨全月

页数：355

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书由资深硬件维修培训师精心编写，是一本技术新颖、内容全面的电脑配件选购、组装与维修手册。
全书共分为22章，系统地介绍了电脑的基本知识、组装流程、电脑硬件的性能与选购方法，按合理流程组装电脑、硬盘分区和管理、安装Windows
XP/7操作系统和驱动程序、开机测试与维护、各种组件的测试与维修、BIOS设置、数据的安全抢救、系统优化与故障排除、系统安全与维护等。

本书讲解清晰、大量图示直观，帮助用户深入了解硬件，并以专业的方法解决故障，同时光盘中提供了详细的电脑组装DV教程。

本书可作为电脑爱好者、企事业单位电脑维护人员，以及从事专业电脑维修的人员使用，也可作为培训机构、技工学校、职业高中和职业院校的参考教材。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

王诚君 杨全月
出版时间：2011年11月
版
次：2011月11月第1版
页
数：380
字 数：595千字
印刷时间：2011月11月
开
本：190*260
纸 张：23
印次：第1次印刷
I S B N ：9787302264040
包 装：平装

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

第1章 新手入门的基础知识
1.1 完全DIY组装流程2
1.1.1 认识电脑元件2
1.1.2 确认所需设备3
1.1.3 收集市场信息与采购所需元件3
1.1.4 动手组装和测试3
1.1.5 安装操作系统及硬件驱动程序4
1.1.6 常用软件的安装与应用4
1.2 认识电脑设备的外观和功能4
第2章 电脑配件的规格剖析
2.1 最新多核CPU10
2.1.1 认识CPU的外观10
2.1.2 AMD——6核、高性价比的 最佳CPU10
2.1.3 Intel（英特尔）——CPU的 技术领航者13
2.1.4 快速了解CPU的规格与技术16
2.2 主板21
2.2.1 从外观认识主板21
2.2.2 主板规格详解22
2.3 内存36
2.3.1 认识内存36
2.3.2 内存的功能与特性37
2.3.3 内存的性能指标 38
2.3.4 主流内存——DDR2/DDR339
2.4 SSD/SATA硬盘42
2.4.1 从外观认识硬盘42
2.4.2 SSD——固态硬盘46
2.4.3 硬盘的规格47
2.5 蓝光与DVD刻录机49
2.5.1 了解只读光驱与刻录机49
2.5.2 从外观认识光驱50
2.5.3 热门的DVD刻录机51
2.5.4 新一代蓝光刻录机53
2.5.5 超薄光驱54
2.6 显卡55
2.6.1 从外观认识显卡55
2.6.2 AMD与nVIDIA—— GPU双龙抢珠60
2.6.3 显卡规格与性能指标 63
2.7 显示器67
2.7.1 从外观认识LCD显示器67
2.7.2 LCD的规格简述70
2.7.3 显示器新趋势——LED背光、3D倍频和多点触控72
2.8 键盘与鼠标74
2.8.1 键盘74
2.8.2 鼠标及其分类76
2.9 机箱和电源78

第一图书网, tushu007.com

2.9.1 机箱的功用和结构78
2.9.2 电源的规格80
2.10 其他外设85
2.10.1 音箱85
2.10.2 麦克风86
2.10.3 摄像头87
第3章 采购建议与市场实战
3.1 CPU中央处理器的选购技巧90
3.1.1 挑选Intel还是AMD90
3.1.2 追求CPU核心数量不如先决定 预算与用途90
3.1.3 选择散装还是盒装90
3.1.4 识别CPU编号90
3.1.5 识别CPU真伪91
3.2 内存的选购技巧92
3.2.1 购买多大容量的内存92
3.2.2 双（三）通道比较好、 应该一次买两条吗92
3.2.3 内存的包装与品牌93
3.3 PCIe显卡93
3.3.1 独立显卡与主板集成显卡93
3.3.2 选择AMD还是nVIDIA芯片的 显卡94
3.3.3 显卡厂商提供的附加功能94
3.4 主板的选购技巧94
3.4.1 与CPU的搭配94
3.4.2 与内存的搭配95
3.4.3 与显卡的搭配95
3.4.4 与硬盘的搭配95
3.4.5 与其他接口卡的搭配96
3.4.6 省钱省力的好方案—— 选购集成型主板96
3.4.7 是否需要其他额外的功能96
3.5 硬盘的选购技巧96
3.5.1 品牌的选择97
3.5.2 SATA III/II硬盘才是主流97
3.5.3 应该购买多大的硬盘97
3.5.4 尽量选择缓存比较大的硬盘97
3.5.5 高转速、性能稳定优先97
3.6 DVD、蓝光刻录机与刻录光盘的选购 技巧97
3.6.1 至少购买DVD刻录机98
3.6.2 刻录速度的选择98
3.6.3 购买内置还是外置刻录机98
3.6.4 刻录光盘的选购心得98
3.7 LCD显示器的选购技巧98
3.7.1 大尺寸、宽屏LCD为首选99
3.7.2 亮度、对比度、响应时间才是 选购重点99
3.7.3 支持全高清的LCD显示器 选购原则99
3.7.4 LCD的坏点检查99
3.7.5 优秀的设计100
3.8 电脑机箱与电源的选购技巧100

第一图书网, tushu007.com

3.8.1 机箱的选购要点100
3.8.2 挑选稳定、安全的电源101
3.9 键盘与鼠标的选购技巧102
3.9.1 键盘的选购法则102
3.9.2 购买舒适顺手的鼠标103
3.10 换货、质保与维修服务103
3.10.1 保障自己应有的权益103
3.10.2 换货注意事项104
3.11 量身打造的电脑采购清单104
3.12 哪里购买零组件比较便宜、合算105
3.12.1 电脑集中卖场106
3.12.2 网上购物106
3.13 比价、询价、砍价，省钱实战 技巧107
3.13.1 比价、询价的技巧107
3.13.2 议价、杀价的技巧107
第4章 多核电脑装机实战
4.1 准备工作 110
4.1.1 准备组装工具 110
4.1.2 装机注意要点 110
4.1.3 DIY组装流程 111
4.2 装机实战 111
4.2.1 步骤1：打开机箱侧板——开工的第一步111
4.2.2 步骤2：安装CPU和风扇 112
4.2.3 步骤3：安装内存条118
4.2.4 步骤4：安装电源119
4.2.5 步骤5：安装主板 120
4.2.6 步骤6：安装光驱122
4.2.7 步骤7：安装硬盘 124
4.2.8 步骤8：将电源线、机箱数据 接在主板上126
4.2.9 步骤9：安装显卡129
4.2.10 步骤10：安装机箱侧板131
4.2.11 步骤11：连接键盘与鼠标 132
4.2.12 步骤12：连接显示器与 电源134
4.2.13 步骤13：安装音箱、麦克风和 摄像头136
第5章 BIOS设置与升级
5.1 认识BIOS138
5.1.1 BIOS基本功能138
5.1.2 BIOS与CMOS的区别139
5.1.3 BIOS的启动顺序139
5.2 BIOS的分类140
5.2.1 按厂商分类140
5.2.2 按芯片类型分类141
5.2.3 按芯片容量分类142
5.2.4 按封装方式分类142
5.3 解读BIOS开机屏幕信息142
5.4 进入BIOS的方法144
5.4.1 组装台式电脑和一般品牌 台式电脑144

第一图书网, tushu007.com

5.4.2 特殊品牌台式电脑144
5.5 实用的BIOS设置方法145
5.5.1 BIOS主界面中的有用 操作按键145
5.5.2 BIOS主界面功能145
5.5.3 设置光盘、U盘等启动顺序146
5.5.4 设置电脑开机密码147
5.5.5 打开/禁用USB接口148
5.5.6 优化BIOS的简单方法148
5.5.7 恢复BIOS默认值149
5.6 BIOS升级149
5.6.1 升级BIOS的基本方法149
5.6.2 BIOS升级失败后的补救 措施150
5.7 动手实践：清除CMOS信息的跳线 设置技巧152
5.7.1 清除CMOS通用方法152
5.7.2 DELL台式电脑清除CMOS 方法152
第6章 可靠的硬盘分区与格式化方法
6.1 硬盘分区154
6.1.1 何时进行硬盘分区154
6.1.2 分区前的准备工作154
6.1.3 分区的格式155
6.1.4 分区的种类156
6.1.5 常用分区软件对比157
6.2 动手实践：Partition Magic分区方法及 实例157
6.2.1 Partition Magic分区方法157
6.2.2 Partition Magic分区实战158
6.3 动手实践：Windows安装程序 分区方法163
6.4 动手实践：Windows系统中“ 磁盘管理 ”工具分区方法166
第7章 操作系统安装、备份与恢复
7.1 安装操作系统的方法172
7.1.1 最常用的光盘引导全新 安装172
7.1.2 升级安装172
7.2 全新安装Windows XP操作系统172
7.2.1 准备安装172
7.2.2 分区、格式化硬盘173
7.2.3 复制系统文件173
7.2.4 开始安装174
7.2.5 最后阶段的设置176
7.2.6 启动Windows XP系统178
7.3 全新安装Windows 7操作系统179
7.4 动手实践：使用Ghost备份与 还原系统183
7.4.1 使用Ghost备份系统183
7.4.2 使用Ghost恢复系统184
第8章 驱动程序的安装与配置
8.1 驱动程序的安装188
8.1.1 获取驱动程序188
8.1.2 驱动程序与操作系统有什么 关系188
8.1.3 驱动程序的安装顺序189

第一图书网, tushu007.com

8.1.4 驱动程序的安装方法189
8.2 无法驱动硬件怎么办193
8.2.1 连接到厂商网站下载最新驱动 程序193
8.2.2 利用微软Windows Update网上 更新194
8.3 动手实践：打印机驱动程序的安装194
8.4 动手实践：网络打印机的安装196
8.4.1 实例1：共享本地打印机196
8.4.2 实例2：使用网络打印机197
第9章 让电脑快速连接到网络
9.1 ADSL宽带上网201
9.1.1 连接ADSL Modem201
9.1.2 创建ADSL连接设置202
9.2 通过无线网络上网204
9.2.1 认识“ 无线网络 ”204
9.2.2 立即用无线网络上网205
第10章 电脑性能测试与需要准备常用的软件
10.1 整体性能测试208
10.1.1 使用EVEREST向导模块 测试208
10.1.2 信息模块测试209
10.2 硬件设备性能测试210
10.2.1 CPU、主板和内存性能 测试210
10.2.2 硬盘性能测试211
10.3 应该安装哪些常用、必备的软件211
10.3.1 防毒软件212
10.3.2 压缩/解压缩软件212
10.3.3 办公软件212
10.3.4 影音播放软件212
10.3.5 网络通信软件212
10.3.6 下载软件212
10.3.7 刻录软件212
第11章 新一代电脑维修基础
11.1 电脑故障分类与维修原则214
11.1.1 电脑故障分类214
11.1.2 业界流行的电脑故障维修基本 原则215
11.2 业界流行的电脑故障维修方法216
11.2.1 观察法216
11.2.2 拔插法217
11.2.3 最小系统法217
11.2.4 逐步添加/去除法217
11.2.5 程序诊断法217
11.2.6 替换法217
11.2.7 比较法218
11.3 电脑维修故障常用工具218
11.3.1 学会使用万用表218
11.3.2 电烙铁219
11.3.3 其他一些常用工具220
11.4 高手总结的电脑故障维修流程220

第一图书网, tushu007.com

第12章 电脑启动失败的检测与解决方法
12.1 判断不能启动的原因223
12.1.1 电源指示灯没有亮，也听不到 风扇的声音223
12.1.2 没有画面，也没有警报声，无法启动224
12.1.3 计算机发出警报的嘟嘟声225
12.1.4 启动操作系统时死机227
12.2 键盘设置的相关问题228
12.2.1 在CMOS中设置开机检查 键盘229
12.2.2 键盘损毁的问题230
12.3 硬件工程师技巧点拨232
第13章 CPU故障、测试与维修
13.1 找出CPU问题的来源235
13.2 解决CPU工作频率设置错误的 问题237
13.3 解决CPU风扇转速不正常的问题238
13.3.1 检测CPU风扇的问题238
13.3.2 解决CPU风扇问题239
13.4 解决CPU电压设置错误的问题240
13.5 动手实践：CPU的测试240
13.5.1 实例1：使用CPU-Z测试241
13.5.2 实例2：使用Super PI测试241
13.6 硬件工程师技巧点拨242
第14章 主板常见故障与维修
14.1 主板故障维修流程图246
14.2 主板常见故障现象及产生原因247
14.2.1 电脑启动和主板发生故障时 常见故障现象247
14.2.2 主板常见故障的分类247
14.2.3 主板常见故障产生的原因248
14.3 主板常见故障的维修方法248
14.4 动手实践：主板故障维修实例250
第15章 内存故障与维修
15.1 内存问题引起的故障现象254
15.2 解决内存故障的方法254
15.2.1 开机后没有画面、 没有警报声255
15.2.2 开机时内存自检失败， 有警报声257
15.2.3 启动成功，能进入系统 但不稳定258
15.3 动手实践：内存检测与管理259
15.3.1 实例1：Windows Vista/7的 内存管理259
15.3.2 实例2：Windows XP的内存 测试与管理260
第16章 硬盘故障与维修
16.1 硬盘可能发生的问题263
16.2 学会检测硬盘性能265
16.3 解决硬盘的简单故障266
16.3.1 更换数据线与电源线266
16.3.2 动手实践：硬盘坏道故障 处理267
16.3.3 Windows Vista/7的磁盘检查 功能270
16.4 硬件工程师技巧点拨271
第17章 显卡故障与维修

第一图书网, tushu007.com

17.1 显卡故障的现象275
17.2 解决显卡故障无法开机的问题276
17.2.1 根据嘟声，判断显卡的问题276
17.2.2 常见的导致开机报警的 显卡故障277
17.3 更新显卡驱动程序277
17.4 动手实践：更新显卡BIOS278
17.5 解决显卡更新BIOS失败的方法279
17.6 运行DirectX诊断工具280
17.6.1 Windows 7下运行并查看 DirectX280
17.6.2 Windows XP下运行并测试 DirectX281
17.6.3 更新DirectX283
17.7 硬件工程师技巧点拨284
第18章 显示器故障与维修
18.1 认识显示器问题287
18.2 解决显示器显示问题288
18.3 调整显示器刷新频率289
18.4 LCD坏点检测290
18.4.1 用桌面内容法290
18.4.2 专业软件测试法291
18.5 动手实践：LCD相关测试292
18.5.1 实例1：测试LCD的响应 时间292
18.5.2 实例2：测试LCD的亮点293
18.6 硬件工程师技巧点拨294
第19章 光驱、刻录机故障与维修
19.1 找出光驱的问题298
19.1.1 光驱和刻录机故障的分类298
19.1.2 光驱和刻录机常见故障现象及 原因299
19.1.3 无法读取刻录光盘299
19.1.4 读取到一半时死机300
19.1.5 DVD-ROM读不到CD-RW 刻录盘300
19.1.6 BIOS找不到光驱300
19.2 动手实践：清洗光驱激光头301
19.3 动手实践：使用Nero CD-DVD Speed 测试光驱性能301
19.4 硬件工程师技巧点拨304
第20章 数据丢失后的恢复

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

版权页：插图：木马具有以下几个方面的特点。
具有隐蔽性：木马包含于正常程序中，当用户执行正常程序时，启动自身，在用户难以察觉的情况下，完成一些危害用户的操作。
具有自动运行性：木马为了控制服务端，它必须在系统启动时即跟随启动，所以它必须潜入在用户电脑的启动配置文件中。
具有自动恢复功能：现在很多的木马程序的功能模块不再由单一的文件组成，而是具有多重备份，可以相互恢复。
当用户删除了其中的一个，再运行其他程序时，木马程序又悄然出现。
能自动打开特别的端口：木马程序潜入用户的电脑之中的目的主要不是为了破坏用户的系统，而是为了获取用户的系统中有用的信息，当用户上网时与远端客户进行通信，这样木马程序就会用服务器客户端的通信手段把信息告诉黑客们，以便黑客们控制用户的机器，或实施进一步的入侵企图。
具有功能的特殊性：通常的木马功能都是十分特殊的，除了普通的文件操作以外，还有些木马具有搜索cache中的口令、扫描口令、扫描目标机器人的IP地址、进行键盘记录、远程注册表的操作以及锁定鼠标等功能。

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

《新编电脑组装维修完全学习手册》配件选购秘笈、图解组装流程＼系统安装、网络连接、故障维修，一应俱全！
最新PCDIY。

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com