



计算机系统维护教程 与实训



T 总目录

TOTAL CONTENTS

01 项目一 了解计算机

02 项目二 选配计算机硬件

03 项目三 组装计算机

04 项目四 设置BIOS和硬盘分区

05 项目五 安装操作系统和常用软件

06 项目六 优化、安全设置与备份系统

07 项目七 日常维护计算机

08 项目八 诊断及排除计算机故障

09 项目九 综合实训



项目五 安装操作系统和常用软件

项目 目标

学习目标

1. 了解安装操作系统、驱动程序、常用软件的相关知识
2. 熟练掌握安装操作系统的基本操作
3. 熟练掌握安装驱动程序的基本操作
4. 熟练掌握安装和卸载常用软件的基本操作

技能目标

1. 学会安装Windows XP/7操作系统，并能安装其他版本的操作系统
2. 能安装各种硬件的驱动程序
3. 能根据不同的用途和需要安装或卸载各种常用软件



●任务一 安装Windows操作系统

●任务二 安装驱动程序

●任务三 安装与卸载常用软件

●实训一 安装Windows 8操作系统

●实训二 安装双操作系统



项目五 安装操作系统和常用软件

任务一 安装Windows操作系统

任务目标

本任务将练习在计算机中全新安装Windows XP和Windows 7操作系统。通过本任务的学习，可以掌握Windows操作系统安装的相关操作。



项目五 安装操作系统和常用软件

任务一 安装Windows操作系统

一、选择安装方式

Windows操作系统有**升级安装**和**全新安装**两种安装方式。

- 升级安装**：是在计算机中已安装有操作系统的情况下，将其升级为更高版本的操作系统。但是，由于升级安装会保留已安装系统的部分文件，为避免旧系统中的问题遗留到新的系统中，建议删除旧系统，使用全新安装方式。

- 全新安装**：是在计算机中没有任何操作系统的基础上安装一个全新的操作系统。



项目五 安装操作系统和常用软件

任务一 安装Windows操作系统

二、了解安装流程

安装Windows操作系统的流程大致如下，不同的版本相差不大。





项目五 安装操作系统和常用软件

任务一 安装Windows操作系统

三、安装Windows 7操作系统

STEP1：将Windows 7的安装光盘放入光区，启动计算机后将自动运行光盘中的安装程序。这时将对光盘进行检测，屏幕中将显示安装程序正在加载安装需要的文件。

STEP2：文件复制完成后将运行Windows 7的安装程序，在打开的窗口中进行设置，这里保持默认设置，单击“下一步”按钮，

STEP3：在打开的对话框中单击“现在安装”按钮，安装Windows 7。

STEP4：打开“请阅读许可条款”对话框，单击选中“我接受许可条款”复选框，单击“下一步”按钮。



项目五 安装操作系统和常用软件

任务一 安装Windows操作系统

STEP5：打开“您想进行何种类型的安装”对话框，单击相应的选项。

STEP6：在打开的“您想将Windows安装在何处？”对话框中选择安装Windows 7的磁盘分区，单击“下一步”按钮。

STEP7：在打开的“正在安装Windows”对话框中将显示安装进度。

STEP8：在安装过程中将显示一些安装信息，包括更新注册表设置和正在启动服务等，用户只需等待自动安装即可。

STEP9：在安装复制文件过程中会要求重启计算机，约10秒后会自动重启。重启后将继续进行安装，表示正在进行最后的安装。

STEP10：安装完成后将提示安装程序将在重启计算机后继续进行安装。



项目五 安装操作系统和常用软件

任务一 安装Windows操作系统

STEP11：重启计算机后，将打开设置用户名的对话框，在“键入用户名”文本框中输入用户名，在“键入计算机名称”文本框中输入该台计算机在网络中的标识名称，单击“下一步”按钮。

STEP12：在打开的“为账户设置密码”对话框的“键入密码”、“再次键入密码”、“输入密码提示”文本框中输入用户密码和密码提示，单击“下一步”按钮。

STEP13：打开“键入您的Windows‘产品密钥’”对话框，在“产品密钥”文本框中输入产品密钥，选中“当我联机时自动激活Windows”复选框，单击“下一步”按钮。



项目五 安装操作系统和常用软件

任务一 安装Windows操作系统

STEP14：在打开的“帮助自动保护Windows”对话框中设置系统保护与更新，单击“使用推荐设置”选项，

STEP15:打开“查看时间和日期设置”对话框，在“时区”下拉列表中选择“(UTC+08:00)北京，重庆，香港特别行政区，乌各木齐”选项，然后设置正确的日期和时间，单击“下一步”按钮。

STEP16：在打开的“请选择计算机当前的位置”对话框中设置计算机当前所在位置，这里单击“公共场所”选项。

STEP17：在打开的“设置Windows”对话框中进行Windows 7的设置。

STEP18：此时将登录Windows 7并显示正在进行个性设置，稍后即可进入Windows 7操作系统。



项目五 安装操作系统和常用软件

任务一 安装Windows操作系统

STEP19：在登录Windows操作系统时若设置了用户密码，在登录界面中输入用户密码后，再按“Enter”键登录。

STEP20：此时将显示出Windows 7操作系统的桌面，至此完成Windows 7的安装操作。





●任务一 安装Windows操作系统

●任务二 安装驱动程序

●任务三 安装与卸载常用软件

●实训一 安装Windows 8操作系统

●实训二 安装双操作系统



项目五 安装操作系统和常用软件

任务二 安装驱动程序

任务目标

本任务将通过网上下载和光盘安装两种方式，讲解驱动程序的安装方式。通过本任务的学习，可以掌握计算机中各种硬件驱动程序的安装方法。



项目五 安装操作系统和常用软件

任务二 安装驱动程序

一、驱动安装光盘

在购买硬件设备时，在其包装盒内通常会附带一张安装光盘，通过该光盘便可进行硬件设备的驱动安装。为了避免出现以后重装系统而又没有备份驱动的情况，需将驱动程序的安装光盘保存好。

二、网络下载驱动程序

在网络中获取各种资源非常方便，驱动程序也不例外，通过网络可找到各种硬件设备的驱动程序。在网上可通过以下两种方式获取硬件的驱动程序。访问硬件厂商的官方网站:当硬件的驱动程序有新版本发布时，在其官方网站都可第一时间找到。



项目五 安装操作系统和常用软件

任务二 安装驱动程序

三、选择驱动程序的版本

01 公版:由硬件厂商开发的驱动程序,具有最大的兼容性,适合该硬件的所有产品。

02 非公版:这类驱动程序是在公版驱动程序的基础上,根据某型号硬件产品的功能进行改进,并加入一些调节硬件属性的工具,可最大限度提高该硬件产品的性能。

03

加速版:由硬件爱好者对公版驱动程序进行改进后产生的版本,其目的是使硬件设备的性能达到最佳。



项目五 安装操作系统和常用软件

任务二 安装驱动程序

04

测试版:厂商在发布正式版驱动程序前会提供测试版驱动程序供用户测试,这类驱动分为Alpha版和Beta版,其中Alpha版是厂商内部人员自行测试版本,Beta版是公开测试版本。

05

WHQL版:供Windows硬件质量实验室使用的版本,主要负责测试硬件驱动程序的兼容性和稳定性,验证其是否能在Windows系列操作系统中稳定运行。



项目五 安装操作系统和常用软件

任务二 安装驱动程序

一、安装显卡驱动程序

STEP1：双击开始解压安装程序，并显示进度。

STEP2：在打开“Language Selection（语言选择）”对话框的“Select Installation Language（选择安装语言）”列表中设置安装驱动程序时的语言，这里选择“Chinese（Simplified）简体中文”选项，单击“OK”按钮。

STEP3：在打开的“欢迎”对话框中单击“下一步”按钮。

STEP4：在打开“许可协议”对话框中阅读驱动程序的安装许可协议，并单击选中“是-我接受许可协议中的条款！”单选项，单击“下一步”按钮。



项目五 安装操作系统和常用软件

任务二 安装驱动程序

STEP5：在打开的“自述”对话框中阅读该驱动程序的自述文件，单击“下一步”按钮。

STEP6：在打开的“选择组件”对话框中选择需安装的组件，这里保持默认设置“下一步”按钮。

STEP7：在打开的“确认安装设置”对话框中确认安装设置，单击“下一步”按钮。

STEP8：在打开的“完成安装”对话框中显示已经完成安装程序的复制，单击“完成”按钮。

STEP9：在打开的“ATI Display Driver Setup (ATI显示驱动安装)”对话框中直接单击“NEXT”按钮。



项目五 安装操作系统和常用软件

任务二 安装驱动程序

STEP10：在打开的“License Agreement”对话框中单击“YES”按钮接受许可协议。

STEP11：在打开的“硬件安装”对话框中单击“仍然继续”按钮继续安装驱动程序。

STEP12：安装程序打开一个“Information”提示框，提示在安装过程中可能出现的问题，单击“确定”按钮。

STEP13：在打开的对话框中选择重新启动计算机的方式，这里保持默认设置，单击“Finish”按钮重新启动计算机。

STEP14：调整显示的相关设置即可完成显卡驱动程序的安装。图所示为安装好显卡驱动后的计算机显示属性。



●任务一 安装Windows操作系统

●任务二 安装驱动程序

●任务三 安装与卸载常用软件

●实训一 安装Windows 8操作系统

●实训二 安装双操作系统



项目五 安装操作系统和常用软件

任务三 安装与卸载常用软件

任务目标

本任务将通过实际操作，讲解安装与卸载常用软件的相关操作。通过本任务的学习，可以掌握计算机中各种软件的安装与卸载方法。



项目五 安装操作系统和常用软件

任务三 安装与卸载常用软件

一、软件的安装方式

通过向导安装:只要是在软件专卖店购买的软件,都采用向导安装的方式安装到计算机中。运行安装文件启动安装向导,然后在安装向导的提示下进行安装。

解压安装:在网络中下载的软件,由于网络的传输速度方面的原因,一般都制作成一个压缩包的形式,这类软件使用解压缩软件解压到一个目录后,一些需要通过安装向导安装,另一些(如绿色软件)直接运行主程序就可启动软件。



项目五 安装操作系统和常用软件

任务三 安装与卸载常用软件

二、软件的版本

测试版：表示软件还在开发中，其各项功能不完善，也不稳定。

试用版：是将正式版软件有限制地提供给用户使用，用户觉得软件符合使用要求，可以通过付费的方法解除限制的版本。

正式版：是正式上市，用户通过购买就能使用的版本，它经过开发者的测试已经能稳定运行。

升级版：是软件上市一段时间后，开发者会在原有功能基础上增加部分功能，并修复已经发现的错误和漏洞，然后推出的更新版本。



项目五 安装操作系统和常用软件

任务三 安装与卸载常用软件

三、安装软件

STEP1：从网上下载Windows优化大师的安装程序，双击安装文件，打开安装向导，单击“继续”按钮。

STEP2：在打开的“许可协议”对话框中阅读软件的许可协议，单击选中“我接受协议”单选项，单击“继续”按钮，选择安装组件。

STEP3：在打开的“选择目标位置”对话框中，单击“浏览”按钮设置软件的安装路径，单击“继续”按钮。

STEP4：在打开的“选择开始菜单文件夹”对话框中，单击“浏览”按钮设置软件快捷方式的安装位置，这里保持默认设置，单击“继续”按钮。



项目五 安装操作系统和常用软件

任务三 安装与卸载常用软件

STEP5：在打开的“选择附加任务”对话框中选择安装程序要执行的附加任务，这里单击取消选中“设置‘yh.265.com最多中国人使用的电脑主页’为浏览器首页”复选框，单击“继续”按钮。

STEP6：在打开的“准备安装”对话框中显示了设置的相关信息，用户确认后，单击“安装”按钮。

STEP7：开始安装Windows优化大师，并在打开的“正在安装”对话框中显示了安装进度。

Step8：打开“完成Windows优化大师安装向导”对话框提示安装完成，单击取消选中“运行Windows优化大师”复选框，单击“完成”按钮。



项目五 安装操作系统和常用软件

●任务一 安装Windows操作系统

●任务二 安装驱动程序

●任务三 安装与卸载常用软件

●实训一 安装Windows 8操作系统

●实训二 安装双操作系统



项目五 安装操作系统和常用软件

实训一 安装Windows 8操作系统

设置光驱启动，将Windows 8正版光盘放入光驱，启动计算机，进入操作系统安装界面，保持默认设置，单击“下一步”按钮。

接受许可条款，选择安装的类型和安装的位置，并开始复制文件，复制完成后重新启动计算机。

进行网络设置，然后进行安全隐私设置，接着进行登录设置。

打开安装对话框，单击“现在安装”按钮，在打开的对话框中输入产品密钥。。

开始个性化设置，包括颜色和计算机名称，都可以快速设置。

最后进入登录界面，输入设置的登录信息，即可进入Windows 8操作系统界面。



●任务一 安装Windows操作系统

●任务二 安装驱动程序

●任务三 安装与卸载常用软件

●实训一 安装Windows 8操作系统

●实训二 安装双操作系统



项目五 安装操作系统和常用软件

实训二 安装双操作系统

Step1：按照前面的方法安装Windows XP操作系统，并打开“我的电脑”窗口，查看磁盘的文件格式和可用空间大小，准备将Windows 7安装到最后一个分区。

Step2：将Windows 7的安装光盘放入光驱，设置不获取最新安装更新。

Step3：接受许可条款，然后选择安装的类型为“自定义（高级）”，选择Windows 7要安装的逻辑分区5，即最后一个硬盘分区。

Step4：接下来开始正式安装Windows 7操作系统，需要设置用户名、时间、密码等，与安装Windows XP的操作系统大同小异，只需要按照安装向导提示操作即可。



项目五 安装操作系统和常用软件

实训二 安装双操作系统

Step5：完成双系统的安装后重启计算机，在启动过程中将显示启动菜单，用户可以选择启动“早版本的Windows”，即Windows XP，或选择Windows 7。





项目五 安装操作系统和常用软件

习 题

(1) 在计算机中安装一个QQ交流软件和Office办公软件，熟悉安装软件的方法？

(2) 在驱动之家网站的驱动中心网页 (<http://drivers.niydrivers.com/>) 中搜索并下载自己计算机中显卡的最新驱动程序，然后将下载的驱动程序安装到计算机上？





谢谢观看!
THANK YOU!