

# windows 7 操作系统

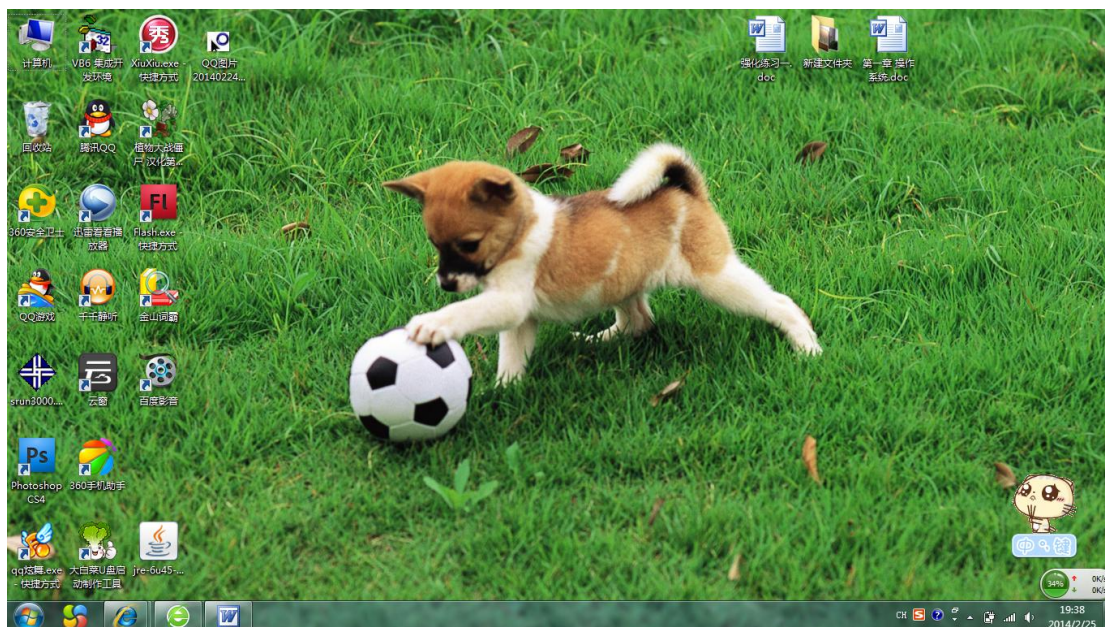
Windows 7 操作系统是微软公司于 2009 年 10 月 23 日正式推出的一款新一代的操作系统，它拥有华丽的视觉效果和最高的安全性，而且该系统比之前的操作系统在功能上更加可靠和强大。

Windows 7 主要拥有六个版本，分别是 windows 7 starter（初级版）、windows 7 home basic（家庭普通版），windows 7 home premium（家庭高级版）、windows 7 professional（专业版）、windows 7 enterprise（企业版）以及 windows 7 ultimate（旗舰版），其中旗舰版具有 windows 7 的所有功能。

## 一、桌面

### （一）桌面

windows 7 的“桌面”是一个很重要的概念，指的是用户启动并登录操作系统后，用户所看到的一个主屏幕区域。桌面实际是一个系统文件夹，位于 C: \用户\administrator\桌面。



### （二）图标


#### ■ 系统图标

新安装的 windows 7，桌面上只有【回收站】一个系统图标。在桌面空白处右击鼠标，在弹出的快捷菜单中选择【个性化】命令，然后点击对话框右侧的【更改桌面图标】，可以添加【计算机】、【网络】、【控制面板】等系统图标。



#### ■ 快捷方式



有一些图标右下角有一个箭头，这样的图标称为【快捷方式】，他仅仅是指向某一程序或者文档的指针，双击这些图标可以快速的启动其链接的程序或打开其指向的文档。删除快捷方式不会影响源程序或源文档。快捷方式的扩展名是“.lnk”。

### (三) 调整屏幕分辨率

在桌面空白处右击鼠标，在弹出的快捷菜单中选择【屏幕分辨率】命令，即可打开显示窗口，调整屏幕分辨率。



### (四) 小工具



### (五) 个性化



## 二、任务栏

任务栏是位于桌面下方的一个调兴趣与，显示了正在运行的程序、打开的窗口等内容。从左往右为【开始】菜单按钮、快速启动区、语言栏、通知区域、显示桌面（win+D）按钮。



右键单击任务栏，在弹出的快捷菜单中选择【属性】，打开【任务栏和开始菜单】属性对话框，可以对任务栏进行相关设置。

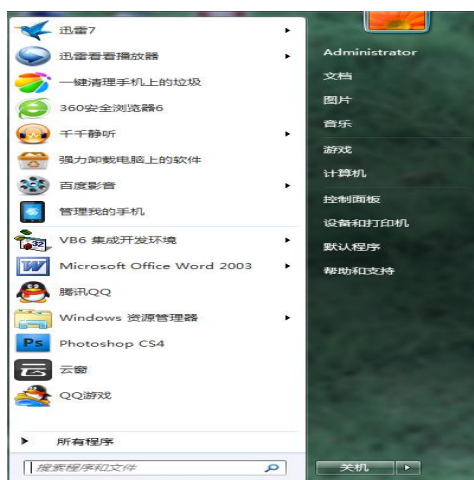


- 锁定任务栏
- 自动隐藏任务栏
- 使用小图标
- 屏幕上的位置（底部、左侧、右侧、顶部）
- 任务栏按钮（始终合并、隐藏图标，当任务栏被占满时合并，并不合并）

### 三、【开始】菜单

#### （一）打开【开始】菜单

- 鼠标右键单击【开始】按钮菜单
- 按下键盘上的 win 键
- 快捷键 ctrl+esc



#### （二）组成部分




- 固定序列列表
- 常用程序列表

- 所有程序列表
- 搜索文本框（通配符？和\*）
- 用户头像
- 启动菜单列表
- 关闭按钮（关机、切换、注销、锁定、重新启动、睡眠、休眠）

### （三）所有程序列表


- Internet explorer 浏览器（IE 浏览器）是 windows 7 自带的网页浏览器
- Windows media player （WMP）是 windows 7 自带的媒体浏览器
- 附件
  - 便签（windows 7 新增的功能，便于用户快速记录一些简短的文字类容）
  - 画图（默认保存为.png 文件，也可以保存.bmp、.jpg、.gif、.tif 等文件）
  - 计算器（标准型、科学性、程序员和统计信息，还可以进行单位转换、日起计算、抵押计算、汽车租赁计算、耗油计算等）
  - 记事本（不带格式的纯文本文件编辑器，扩展名.txt）
  - 截图工具（windows 7 新增的功能）
  - 录音机（默认保存为.wma 格式文件）
  - 命令提示符（虚拟 DOS 窗口）
  - 数学输入面板
  - 写字板（带格式的文本编辑器）
  - 运行（快捷 win+R）
- 启动：如果需要开机启动某一应用程序，可将应用程序的快捷方式添加到启动中

### （四）控制面板

- 程序和功能：用于查看和卸载已安装的应用程序
- 区域和语言：可在其中对输入法进行添加或者删除
  - 中英文切换：ctrl+space
  - 输入法切换：ctrl+shift
  - 全半角切换：shift+space
  - 中英文标点切换：ctrl+.
- 鼠标：不允许设置单击速度。
  -  表示后台运行，当前可以运行其它应用程序
  -  表示忙，当前不能运行其他新应用程序
  -  表示当前不可用
- 设备管理器：对系统设备进行管理，其中可以对硬件的驱动程序进行安装、升级或卸载，也可删除设备。
  - 即插即用硬件：系统集成该硬件驱动程序，该硬件与计算机连接时，系统自动安装其驱动程序。



➤ 非即插即用硬件：系统未集成该硬件驱动程序，该硬件与计算机连接时，需手动安装其驱动程序。

- 设备和打印机：系统可同时安装多台打印机，其中有且仅有一台默认打印机。
- 用户账户：默认创建 administrator 管理账户，它拥有对系统操作的所有权限，可以修改用户的头像，为用户创建登录密码。

四、 窗口与对话框

窗口是 windows 7 操作系统中的重要组成部分，很多操作是通过窗口来完成的。对话框是 windows7 操作系统里的次要窗口，包含按钮和命令。

|       | 窗口 | 对话框 |
|-------|----|-----|
| 最大化按钮 | 有  | 没有  |
| 最小化按钮 | 有  | 没有  |
| 菜单栏   | 有  | 没有  |
| 改变大小  | 可以 | 不可以 |

对话框中一般至少包含两个命令按钮，一个是【确定】，一个是【取消】。对话框切换选项卡的快捷键是 ctrl+tab 或 ctrl+shift+tab。


（一）窗口的组成



- 标题栏
  - 拖动标题栏，改变窗口位置
  - 拖动鼠标栏至屏幕上方，实现最大化
  - 拖动鼠标栏至左（右）侧，使窗口刚好占左（右）边半个屏幕大小

- 双击标题栏，最大化和还原状态相互切换
- 右键单击鼠标栏，弹出控制菜单（alt+space 或单击窗口右上角区域）
- 地址栏：用于显示和输入当前浏览位置的详细路径消息。
- 搜索栏：用于在计算机中搜索各种文件
- 菜单栏：默认自动隐藏。单击 alt 键显示出窗口的菜单栏，然后单击菜单对应字母打开对应的命令菜单，再单击菜单中命令后的字母，执行某项菜单命令。
  - 灰色命令：表示当前不可使用
  - 命令后带 “...” 的命令：表示该选择项命令会弹出对话框
  - 命令后带 “ ” 的命令：表示该选择项命令会弹出子菜单
  - 命令后带 “ ” 的命令：表示单选命令
  - 命令后带 “ ” 的命令：表示复选命令
- 工具栏：提供了一些基本工具按钮。
- 工作区：用于显示主要的内容，她是窗口中最主要的组成部分。
- 导航窗口：导航窗口给用户提供了树状分层结构的文件夹列表，方便用户快捷定位到所需的目标，其主要分为收藏夹、库、计算机、网络等四大类。
- 细节窗格：用于显示当前操作的状态及提示信息，或用于当前用户选定对象的详细信息。
- 状态栏：默认自动隐藏，可在【查看】菜单中选择【状态栏】命令，显示或隐藏状态栏。

## （二）窗口的操作

- 关闭窗口
  - 单击鼠标右侧的
  - 双击窗口右上角区域
  - 在控制菜单中选择【关闭】命令
  - 在文件菜单中选择【关闭】命令
  - 快捷键 alt+F4
- 切换窗口
  - 选择性切换窗口：Alt+Tab（ 弹出各窗口缩略图后可配合使用鼠标滚轮）
  - 3D 切换窗口：win+Tab（仅限于 aero 主题模式下有效）
  - 顺序切换窗口：Alt+ESC
  - 逆序切换窗口：Alt+shift+ESC
- 改变窗口位置：直接拖动标题栏
- 改变窗口大小
  - 拖动窗口边缘位置
  - 拖动标题栏至屏幕最上方，实现最大化
  - 拖动标题栏至屏幕左（右）侧，使窗口刚好占左（右）边半个屏幕大小
- 排列窗口：右键单击任务栏，在弹出的快捷菜单中选择多个窗口的排列形式

| 排列方式   | 排列效果            |
|--------|-----------------|
| 层叠窗口   |                 |
| 堆叠显示窗口 |                 |
| 并排显示窗口 |                 |
| 显示桌面   | 最小化所有窗口 (win+D) |

## 五、文件管理

文件是储存在计算机磁盘内的一系列数据的集合，而文件夹则是文件的集合，用来存放单个或多个文件，实现对文件的归类管理，而且文件内可以包含子文件夹。

### （一）资源管理器

#### ■ 打开资源管理器

- 【开始】→【所有程序】→【附件】→【windows 资源管理器】
- 单击任务栏中的资源管理器图标
- 右键单击【开始】按钮，在弹出的快捷菜单中选择【打开 windows 资源管理器】命令



## （二）库

在 windows7 中新引进了一个库的概念，他可以将用户需要的文件和文件夹全部集中在一起，就像网页收藏夹一样，只要单击库中的链接，就能快速打开添加到库中的文件夹，大大提高了用户使用电脑的方便程度。

库中的链接会随着原始文件的变化而自动更新，并且可以以同名的形式存在与文件库中。

系统默认创建了【音乐】、【文档】、【图片】、【视频】等库目录，如果用户觉得还不够使用，可以新建库目录。

## （三）文件和文件夹

### ■ 命名规则

- 文件名包含主文件名和扩展名两部分，中间用“.”隔开，扩展名表明文件类型，可以在【工具】菜单→【文件夹选项】对话框→【查看】选项卡中设置是否隐藏已知文件类型扩展名
- 文件名不允许出现 \* / \ | : < > ? “ 等九种符号
- 同一文件内不允许同名

### ■ 重命名

- 右键单击文件或文件夹，在弹出的快捷菜单中选择【重命名】命令
- 选中文件或文件夹，单击其文件名部分
- 选中文件或文件夹，按快捷键 F2
- 选定多个文件或文件夹时，可实现批量重命名，系统会自动在相同类型文件的文件名后加上（1）（2）（3）等进行区分，可以确保无重名文件

### ■ 移动或复制

除了可以使用剪切、复制、粘贴的方式对文件或文件夹进行移动或复制，也可以使用鼠标拖动的方式结合键盘上的 ctrl 或者 shift 键，实现文件或文件夹的移动复制。

- 同一分区下，直接拖动相当于移动，按住 ctrl 键拖动实现复制
- 不同分区下，直接拖动相当于复制，按住 shift 键拖动实现移动

### ■ 选择文件或文件夹

- 选择单个文件或文件夹：单击文件或文件夹图标
- 选择多个连续的文件或文件夹：选择第一个文件或文件夹后，按住 shift 键，然后单击最后一个文件或文件夹
- 选择多个不连续的文件或文件夹：按住 ctrl 键，依次单击要选择的每个文件或文件夹



➤ 选择所有文件夹：快捷键 ctrl+A




■ 文件的排序方式

文件或文件夹可以按照【名称】、【大小】、【项目类型】和【修改日期】四种方法进行排序，且可以设置【递增】排序或【递减】排序。



■ 文件的显示模式（可按住 ctrl 键配合鼠标滚轮进行各显示模式的切换）

| 文件显示模式 | 排列效果 |
|--------|------|
| 超大图标   |      |
| 大图标    |      |
| 中等图标   |      |
| 小图标    |      |
| 列表     |      |

|      |  |
|------|--|
| 详细信息 |   |
| 平铺   |  |
| 类容   |  |

## ■ 文件或者文件属性

- 只读：不能修改文件或者文件夹的内容，但可以删除文件或文件夹
- 隐藏：隐藏文件或文件夹，可以在【工具】菜单→【文件夹选项】对话框→【查看】选项卡中设置是否显示已隐藏的文件或文件夹
- 存档：表示文件或文件夹是否已存档

## ■ 删除文件或文件夹

- 选定文件或文件夹后，按 delete 键，将文件或文件夹放入回收站中（删除可移动设备中的文件或文件夹，或者要删除的文件或文件夹超出回收站剩余空间大小，则不放入回收站，直接删除）
- 选定文件或文件夹后，按住 shift+delete 键，直接删除选定的文件或文件夹，不放入回收站。

## 六 、 剪贴板

剪贴板是指 windows 7 操作系统提供的一块位于内存当中的，用于暂时存放数据和共享数据的区域，也成为数据中转站，通过剪贴板，使得各个应用程序之间，传递和共享信息成为可能。

剪贴板只能保存最后一次送到剪贴板的类容，信德磊荣送到剪贴板，将覆盖旧类容，每次粘贴时仅粘贴的最后一次剪切或复制的内容。

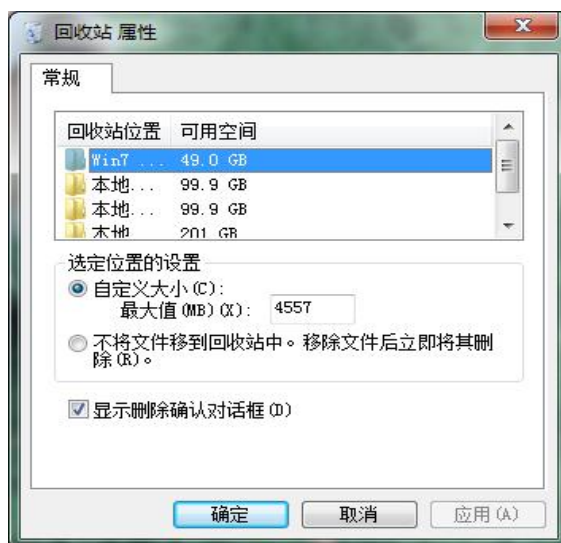
应为剪贴板位于内存中，所有断电或重启后，剪贴板中的类容都会自动清空。

- 剪切：ctrl+X
- 复制：ctrl+C
- 粘贴：ctrl+V
- 复制当前屏幕图像到剪贴板：printscreen
- 复制当前窗口到剪贴板：alt+printscreen

## 七、回收站

回收站主要用来存放临时删除的文档资料，它是位于硬盘中的一块特殊区域，也是一个特殊的系统文件夹。

在回收站属性对话框中，用户可以设置每个分区各自回收站的大小，也可以“不将文件移到回收站中，删除文件后立即将其删除”等。



放入回收站的东西还可以【还原】，也可以彻底删除，也可以对回收站进行【清空回收站】操作，【还原】和【清空回收站】命令都位于 hiU 首站窗口的【文件】菜单当中。