

产品注册说明

尊敬的用户，承蒙您选择联想家用台式电脑产品，谨致谢意！为确保您能享受到联想为您提供的优质、高效的服务，联想提醒您：在第一次需要拨打联想服务热线前，请您按下述说明准备好**主机出厂编号**等相关信息并按提示完成注册。

一、产品注册的两种方式：

- (一) 登录**联想企业网站**：www.lenovo.com.cn，在网站的提示下完成注册。
- (二) 拨打**联想阳光报修热线**：**800-810-8888**。（如果您所在地区或电信网络未开通**800**电话，或使用手机，请拨打**010-82879425**，此时您需要承担相应的通话费用）

二、注册需提供的信息：

主机出厂编号、用户姓名、固定电话、移动电话

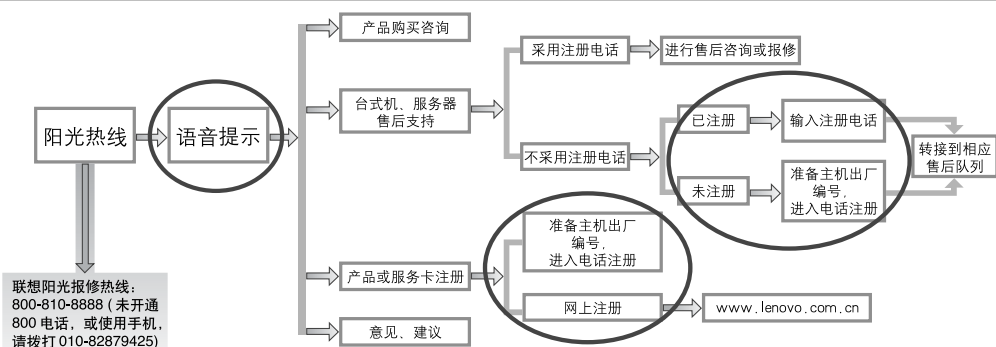
❗ 联想电脑主机出厂编号的位置（如下示意图）：

主机出厂编号可以从主机侧面、背面和联想电脑装箱单三处查到，由两位英文字母和八位数字构成，如：NS03517777。

注：图片仅做举例，可能与您购买的机型不同。



三、阳光服务热线示意：



B

通告

lenovo	是联想(北京)有限公司商标
lenovo 联想	是联想(北京)有限公司商标
Microsoft	是微软公司注册商标
	是微软公司Windows XP注册商标
	是英特尔公司注册商标
AMD及图形、AMD Athlon™和AMD Opteron™	是 Advanced Micro Devices, Inc. 的商标或注册商标
以上是联想及合作伙伴的商标或注册商标的说明。 本手册提及的其它产品的注册商标归其相应公司所有。 版权所有，翻版必究。 本手册受到著作权法的保护，其任何部分未经联想(北京)有限公司书面许可，不准以任何方式对本手册的任何部分进行复制或抄袭。 产品手册或本材料上提及一些公司的名称或标志仅用于声明商标权利，并不表明产品中必然含有相关的软件或硬件，产品的具体配置以装箱单描述为准。	

声 明



欢迎您使用联想产品。

在第一次安装和使用本产品之前，请您务必仔细阅读随机配送的所有资料，这会有助于您更好地使用本产品。如果您未按本手册的说明及要求操作本产品，或因错误理解等原因误操作本产品，联想（北京）有限公司将不对由此而导致的任何损失承担责任，但联想专业维修人员错误安装或操作过程中引起的损失除外。

联想（北京）有限公司已经对本手册进行了严格仔细的校勘和核对，但我们不能保证本手册完全没有任何错误和疏漏。

为更好地提供服务，联想（北京）有限公司保留对本手册中描述的产品和软件程序以及本手册的内容随时进行改进和/或修改的权利，恕不另行通知。

本手册的用途在于帮助您正确地使用联想产品，并不代表对本产品的软硬件配置的任何说明。有关产品配置情况，请查阅与本产品相关合约（若有）、产品装箱单或咨询向您出售产品的销售商。

本手册内容受著作权法律法规保护，未经联想（北京）有限公司事先书面授权，您不得以任何方式复制、抄录本手册，或将本手册以任何形式在任何有线或无线网络中进行传输，或将本手册翻译成任何文字。版权所有© 2005联想（北京）有限公司，保留所有权利。

本手册中涉及的软件界面和硬件配置以您购买的电脑的实际配置情况为准。

如果您在使用过程中发现本产品的实际情况与本手册有不一致之处，或您想得到最新的信息，或您有任何问题或想法，请垂询或登陆：

阳光咨询电话：010-82879500

阳光报修电话：800-810-8888

阳光服务网站：<http://www.lenovo.com.cn>

D

标志解释



危险：对高度危险要警惕



警告：对中度危险要警惕



注意：对轻微危险要关注



建议：有益的提示



禁止：危险的操作

目 录

产品注册说明

通告

声明

标志解释

第 1 章 电脑硬件使用说明 1

1.1 机箱前视图 (机箱前面板按钮及功能按键使用说明) 2

1.2 机箱后视图 (机箱后面板所有 IO 接口使用说明) 4

1.2.1 7.1 音频设置 5

1.3 音箱的连接和使用方法 8

1.4 电脑连线方法和安装注意事项 9

1.5 显示器使用方法 9

1.5.1 高清电视使用 9

1.5.2 液晶显示器与主机的连接 11

1.5.3 宽带通话设备使用 11

1.5.4 显示器底座的 USB 接口和耳机, 麦克风接口
使用注意事项 13

1.5.5 飞梭使用 13

1.6 无线键盘和鼠标 15

1.7 遥控器使用说明 19

1.8 摄像头的连接方法 24

第 2 章 数字娱乐中心使用介绍 25

2.1 互动电视 26

2.1.1 我的电视 26

2.1.2 电视节目单功能 32

2.2 高清影院 36

2.2.1 更新媒体库	36
2.2.2 我的影片	38
2.3 数码中心	41
2.3.1 我的照片	41
2.3.2 我的音乐	43
2.3.3 DVD 刻录	46
2.3.4 系统设置	46
2.4 影音工厂	50
2.4.1 幸福相册	50
2.4.2 幸福音乐	56
2.4.3 幸福影视	68
2.5 其他功能	73
2.5.1 光盘刻录	73
2.5.2 DVD 刻录—MyDVD	84
2.5.3 WPS	91
2.5.4 金山词霸	92
2.5.5 杀毒软件	94

第 3 章 宽带通101

3.1 宽带通设备与主机的连接方法	102
3.1.1 宽带通设备与主机的连接方法	102
3.1.2 注意事项	102
3.2 宽带通的注册	103
3.3 使用宽带通拨打电话	107

第 4 章 系统安装，修复和维护方法113

4.1 Windows XP 系统的安装方法	114
4.2 驱动与随机软件安装方法	116
4.3 一键恢复	119
4.4 一键杀毒	128
4.5 文件管理	136

4.6 Windows XP(SP2) 系统安全中心使用说明	138
--------------------------------------	-----

第 5 章 电脑安全使用 145

5.1 系统还原的应用	146
5.2 磁盘清理	148
5.3 硬盘错误检查和修复	149
5.4 磁盘碎片整理	151
5.5 日常维护	152

第 6 章 常见问题处理 153

6.1 显示	154
6.2 声音	155
6.3 桌面图标	157
6.4 软件问题	158
6.4.1 结束程序	158
6.4.2 正确安装和卸载程序	159
6.5 光驱和硬盘	160
6.6 Windows 特殊说明	160
6.7 联想显卡 TV-OUT 功能使用方法说明	161

使用注意事项



1

第一章

电脑硬件使用说明

本章主要内容介绍：

- 机箱前视图 (机箱前面板按钮及功能按键使用说明)
- 机箱后视图 (机箱后面板所有 IO 接口使用说明)
- 音箱的连接和使用方法
- 电脑连线方法和安装注意事项
- 显示器使用方法
- 无线键盘和鼠标
- 遥控器使用说明
- 摄像头的连接方法

硬件声明

- 本机型机箱为立式机箱，只能竖直摆放，不能卧放。
- 本机型采用的是吸入式光驱，请注意放入光盘的正确方向。

本章节内容是您使用电脑的一些必要的操作，其中有很多正确连接部件的方法和注意事项。请务必仔细阅读。

❗ 请注意：所有机型的配置以您购买到的实物为准。

1

2

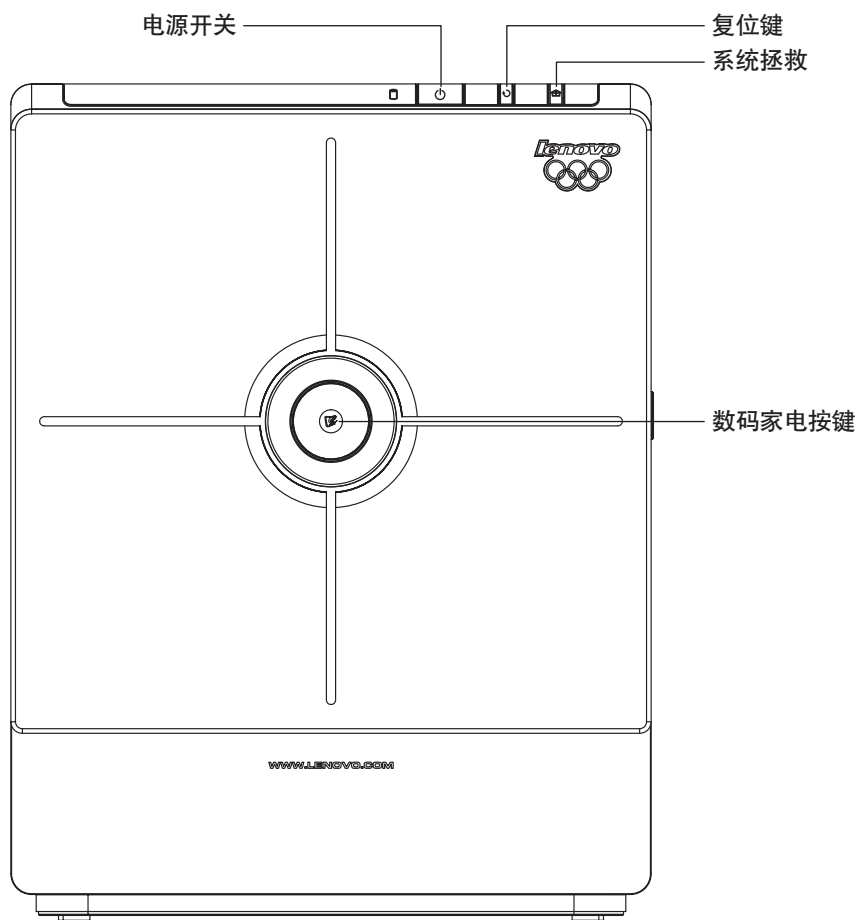
3

4

5

6

1.1 机箱前视图 (机箱前面板按钮及功能按键使用说明)



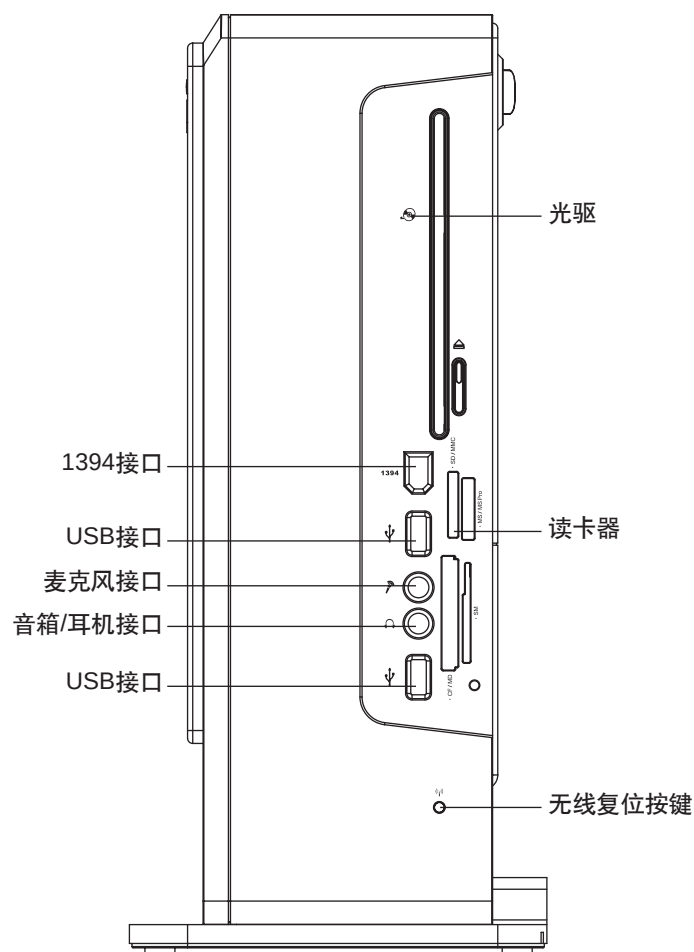
电源开关：按下此按钮，可以打开 / 关闭电脑。

复位键：按下此键，将强制电脑重新启动。建议不要轻易执行此操作。

系统拯救：对于有系统拯救功能的机型，在关机状态下，按下此键，启动系统拯救功能。

数码家电按键：关机状态下，按下数码家电按键，开机，并进入数码家电状态。

在 Windows 系统中，按下数码家电按键，进入数码家电状态。



USB 接口：用于接 USB 设备。

麦克风接口：接麦克风，可以将麦克风接收的声音输入电脑。

音箱 / 耳机接口：接音箱或者耳机，需要接耳机时，将音箱接头拔下，换上耳机接头。

读卡器：可以读取 MS,MS PRO,MS Duo,SD,MMC,SM,CF,MD 等类型的存储卡。(部分机型不配置读卡器)

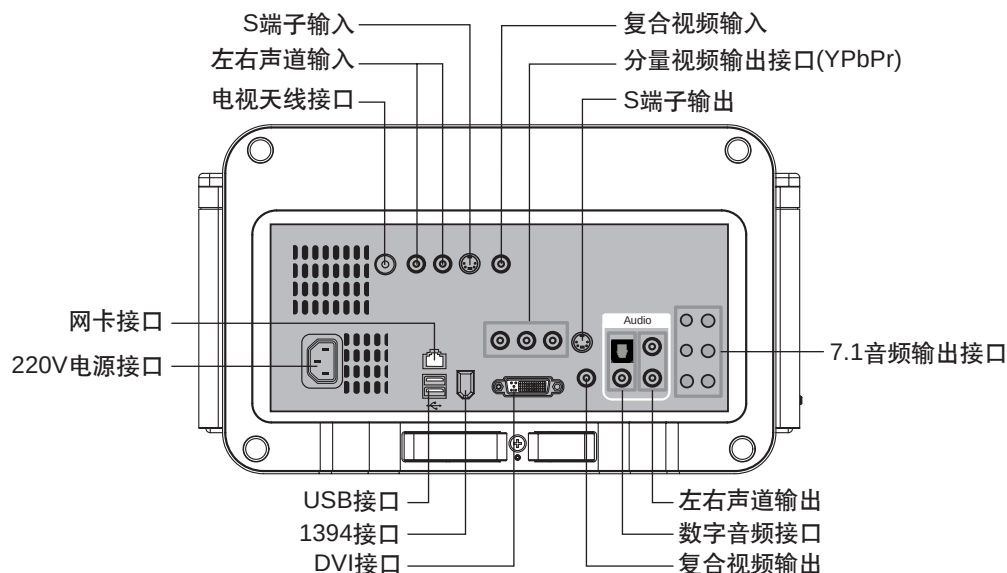
1394 接口：用于连接 1394 接口设备。(部分机型无此接口)

无线复位按键：开机后，如果无法使用无线键盘，鼠标，请按下此键，同时，按下无线键盘和鼠标上的无线复位按键。(当本机型不配置无线设备时，此键无任何功能)

光驱：光盘的放入方向是正面朝前，盘的正面跟主机的正面相同。

1.2 机箱后视图 (机箱后面板所有 IO 接口使用说明)

部分机型的后面板接口如下图所示，请根据您的实际配置参考。



220V 电源接口：用于向主机供电。

分量视频输出接口(YPbPr)：用分量视频线连接，将电脑的显示内容直接输出到电视上显示。

DVI接口：用于将电脑的信息输出到电视或有 DVI 接口的显示设备。(部分机型配置有 DVI 转 VGA 接口转接线，可以用来接普通显示器或电视的 VGA 接口)。

USB 接口：用于接 USB 接口设备。

1394 接口：接 1394 设备。

网卡接口：可以连接局域网或用于连接宽带上网设备。

有线电视天线接口：接有线电视天线(有线电视的接线连接到这里)。

复合视频输入，左右声道输入，S 端子输入：电视或相关设备信号输入电脑的接口。

S 端子输出：通过 S 端子连线与电视相连，可以将电脑的画面转换到电视上播放。

复合视频输出：通过复合视频连线与电视相连，可以将电脑的画面转换到电视上播放。

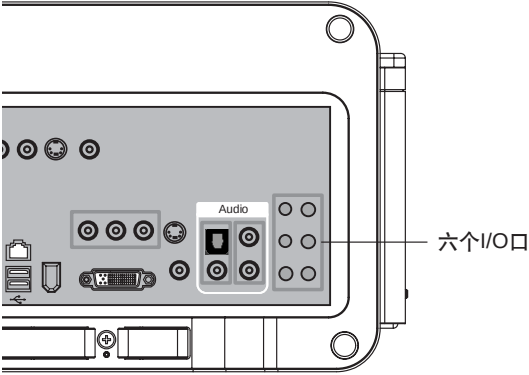
数字音频输出：接数字音频播放设备。如家庭中的功放等。

左右声道输出：电脑的音频输出到电视的左右声道，通过电视的音响播放声音。

7.1 音频接口：参见下述 7.1 音频设置。

1.2.1 7.1 音频设置

声卡如果支持 7.1 的音频输出，可以接 7.1 音响。7.1 音频 I/O 口说明如下：



六个 I/O 口，分别是：音源输入，麦克风，音源输出，后喇叭输出，中央/重低音输出，侧面喇叭输出。

❗ 注：请您按照音频连线的颜色和音频接口的颜色同色对应的原则来接好连线。

设置方法如下：



第一步

右键单击桌面右下角的音频设置图标。



第二步

在如图所示的音频设置菜单中选择【声音管理器】。



第三步

打开音频设置界面，可以设置音效。
点击**【音频I/O】**，设置音频输入选项。

在左上角的下拉菜单中，选择**【6CH 喇叭】**。



第四步

依次将三头音频线按照颜色对应接入主机的音频接口。

接入橙色音频线时，弹出如图所示的窗口，勾选**【中央/重低音输出】**，然后，点击**【OK】**确认。



第五步

接入绿色音频线时，弹出如图所示的窗口，勾选**【前喇叭】**，然后，点击**【OK】**确认。



第六步

接入黑色音频线时,弹出如图所示的窗口,勾选【侧面喇叭输出】,然后,点击【OK】确认。



第七步

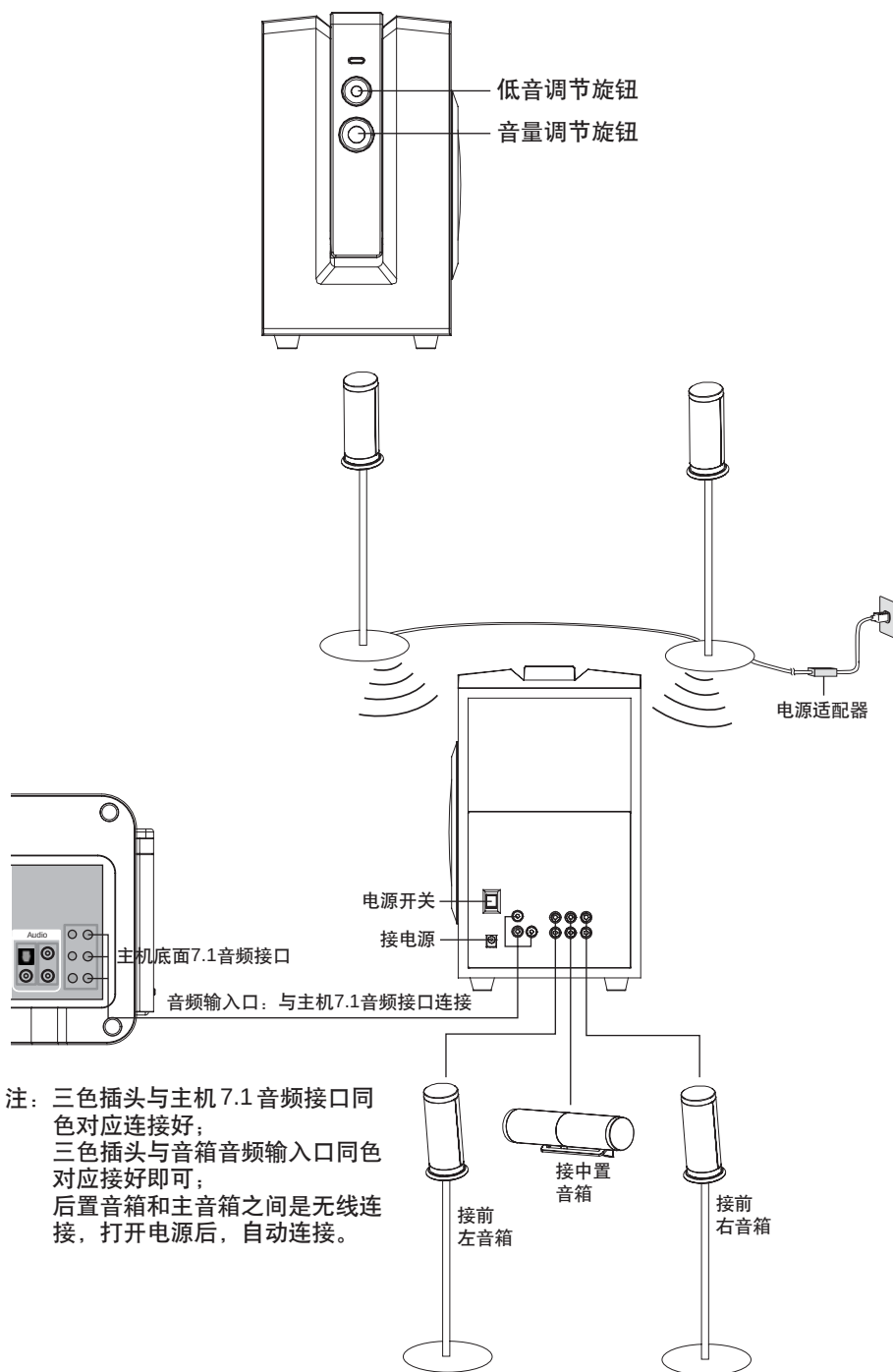
全部接好后,点击左边的相应位置的音箱图标来测试接线和设置是否一一对应正确。如果,点击的音箱和发出声音的音箱不对应,请按照上述步骤重新设置。



第八步

本机型还有数字音频输出功能,但是,不能和模拟音频同时输出。如果,改由数字音频输出,请在下拉菜单中选择杜比数字音频输出,如图所示,再点击【OK】确认即可。

1.3 音箱的连接和使用方法



主音箱和前置和中置音箱连线,两个后置音箱以无线的方式与主音箱连接。两个后置音箱之间要连线,并且要连接电源。

主音箱连接电源,并且,连接主机的 7.1 音频输出。

1.4 电脑连线方法和安装注意事项

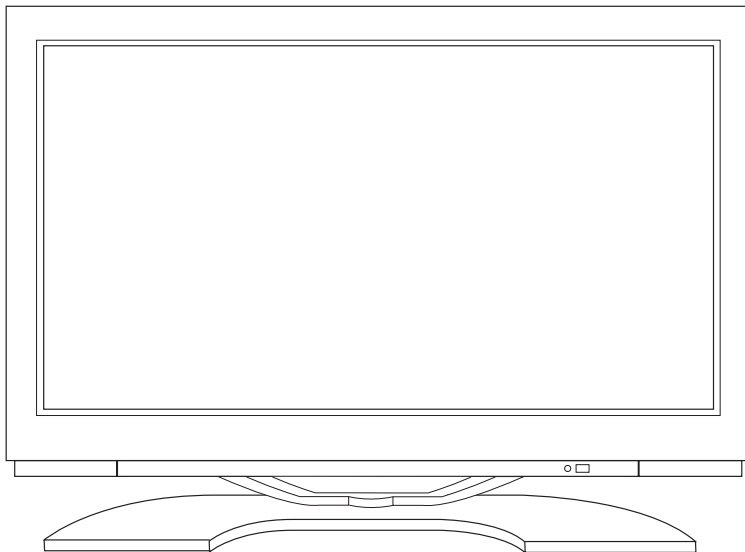
- ❗ 请严格按照连线安装图的指示安装连线。
- ❗ 音箱不要太挨近显示器,避免产生磁场干扰。
- ❗ 请确认显示器的连线与主机连接好,并且显示器信号线接头上的螺丝是否拧紧。
- ❗ 如果您购买的机型没有配置独立显卡,请将显示器信号线连接到板载显卡接口上。

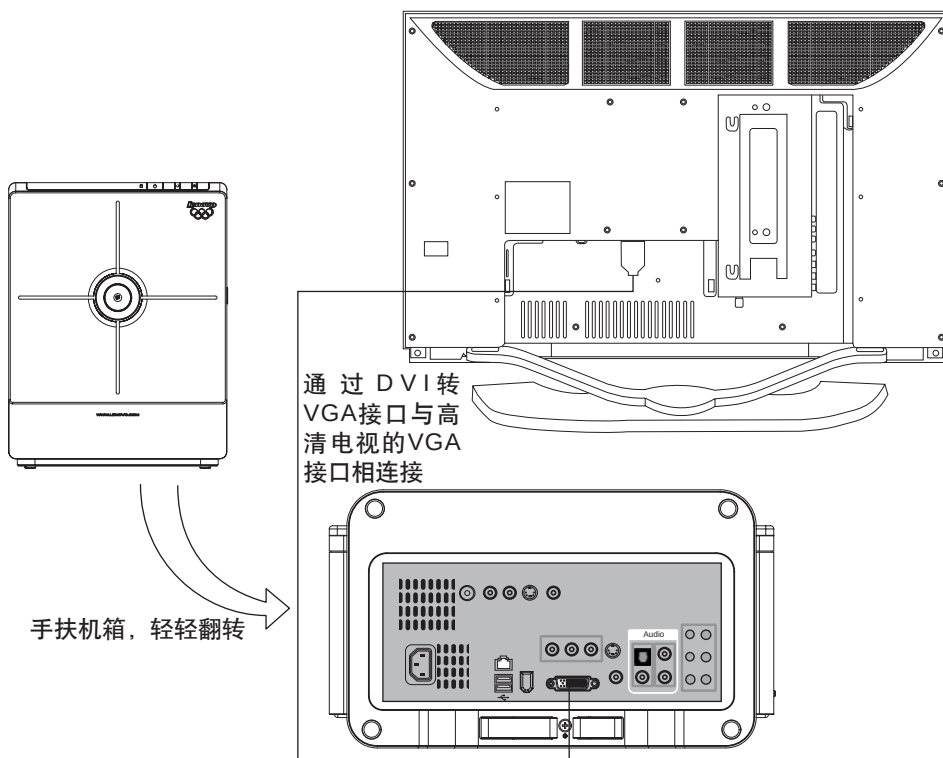
1.5 显示器使用方法

1.5.1 高清电视使用

部分机型配置了高清电视,将高清电视作为电脑的显示设备。增大视野,尤其适合娱乐要求。

高清电视可以通过 DVI 连线接到主机的 DVI 接口,也可以通过分量视频线接到主机的分量视频接口。选择任一种连接方式,通过电视的遥控器调到连接方式对应的输入信号源,使电脑的内容显示到电视上。

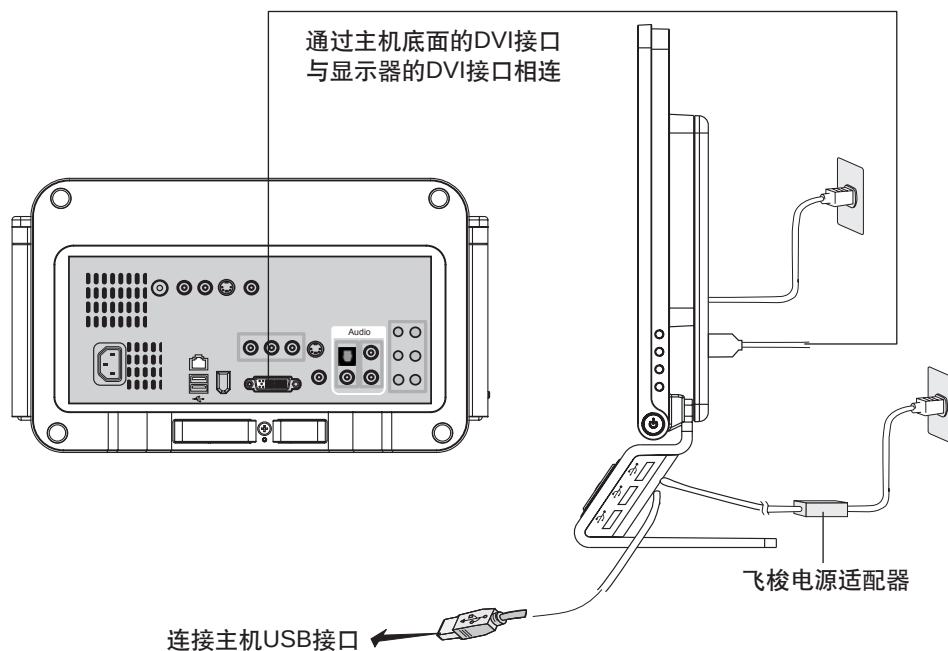




高清电视作为电脑显示设备，可以通过VGA连线跟主机的DVI转VGA接口连接。主机的左右声道音频输出也可以与电视的音频输入口连接，可以使用电视音响播放电脑的声音。

❗ 注：配置高清电视的机型，不配置显示器底座飞梭。

1.5.2 液晶显示器与主机的连接



❗ 当您配置的显示器是宽屏液晶显示器时，使用DVI连线将主机的DVI显示信号输出口与显示器的DVI接口连接。

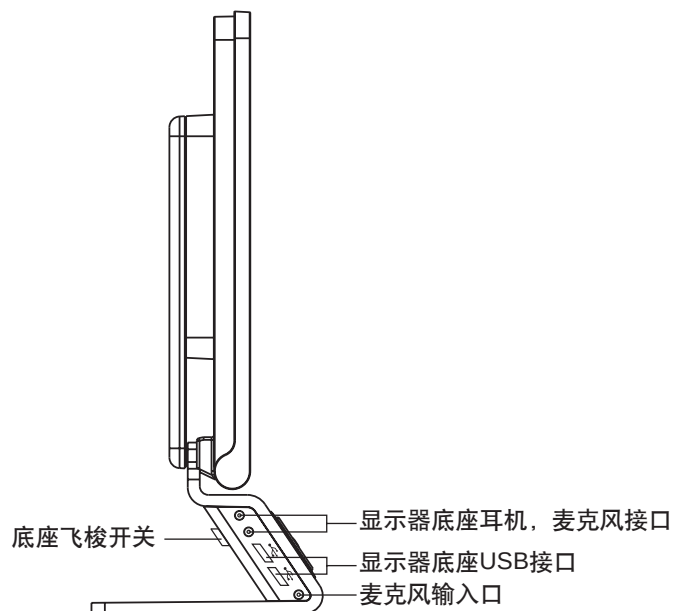
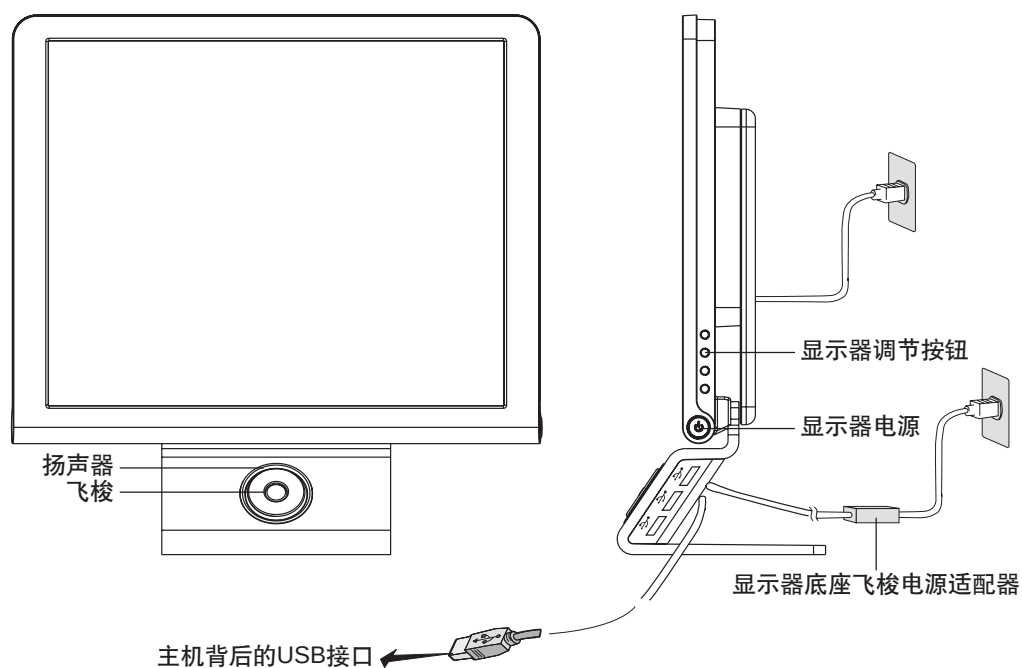
1.5.3 宽带通通话设备使用

液晶显示器底座上有一个内置扬声器和麦克风，可以方便您在使用宽带通软件时，直接使用语音进行交流。

可以对着显示器的内置麦克风讲话，对方通话的声音直接通过显示器的扬声器发出。

❗ 特别注意事项：

1. 必须使用放在显示器包装箱中的**USB**连接线按照如下图所示的方式，连接到主机背后的**USB**口。
2. 必须使用显示器包装箱中电源适配器及电源线按照下图的方式连接电源。
3. 打开显示器背后的开关。



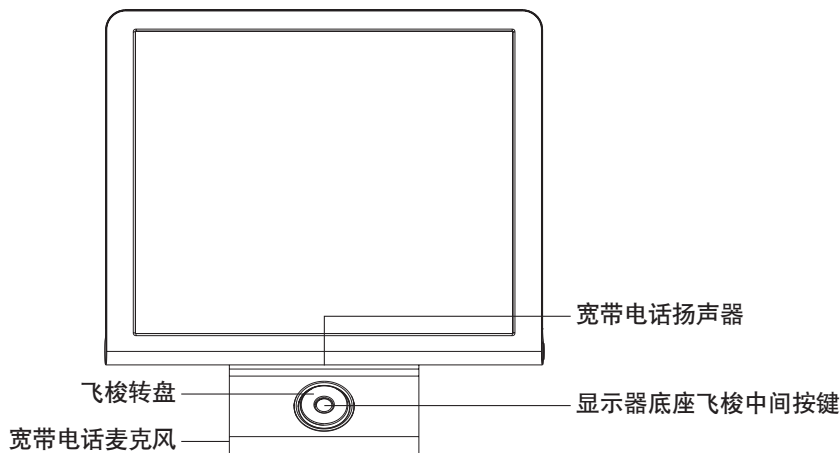
❗ 注：液晶显示器和底座飞梭分别需要接通电源并将底座开关打开，请一定注意。

1.5.4 显示器底座的 USB 接口和耳机，麦克风接口使用注意事项

1. 必须连接好电源适配器，并接好电源。
2. 用 USB 连线和主机背后的 USB 接口接好。
3. 显示器底座的 USB 接口不能同时被 USB 硬盘等大功率的 USB 设备全部占用。

1.5.5 飞梭使用

配置有液晶显示器的机型，显示器下方有一个能转动的飞梭，可以启动幸福飞梭，幸福飞梭程序启动后，转动飞梭可以直接启动选中的程序。



显示器底座飞梭使用方法：

中间按键：启动/关闭幸福飞梭程序。在数码家电状态下，作为返回键使用。在 Windows 系统中按下中间按键 5 秒，系统进入待机状态。再次按下飞梭任何按键，唤醒系统。

启动幸福飞梭程序后：幸福飞梭程序仅运行在 **Windows XP** 下

转动飞梭：转动飞梭中数码家电各项功能选项。

按下飞梭转盘：进入选择的数码家电功能选项。

启动数码家电后：

转动飞梭：移动选项焦点。

按下飞梭转盘：确认选项。

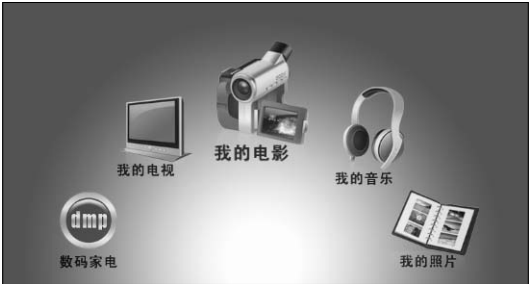
播放照片，音乐和视频文件时：

转动飞梭：切换播放文件。在电视播放时，切换频道。

按下飞梭转盘：开始(/暂停)视频，照片和音乐文件的播放。在电视播放过程中，按下飞梭转盘，直接调起电视节目单。

宽带电话扬声器:在启动宽带通后,在拨打宽带电话时,对方的声音从这个扬声器中传出。
宽带电话麦克风:在启动宽带通后,在拨打宽带电话时,自己的声音通过这个麦克风中传给对方。

使用方法如下:



飞梭

安装好飞梭的驱动后,按下飞梭中间按键,启动幸福飞梭程序。幸福飞梭仅在 Windows XP 下运行。

飞梭

启动后,屏幕下方会出现如图所示的飞梭对应的程序转盘,转动飞梭,各个软件图标随之转动,当所选的软件图标成为焦点,按一下【转盘】,选中的软件就会启动。

飞梭

飞梭主要对数码家电中的各个功能模块进行操作。转动转盘,黄色选条会跟着移动位置。选中时,就按一下转盘,就进入相应的功能模块。

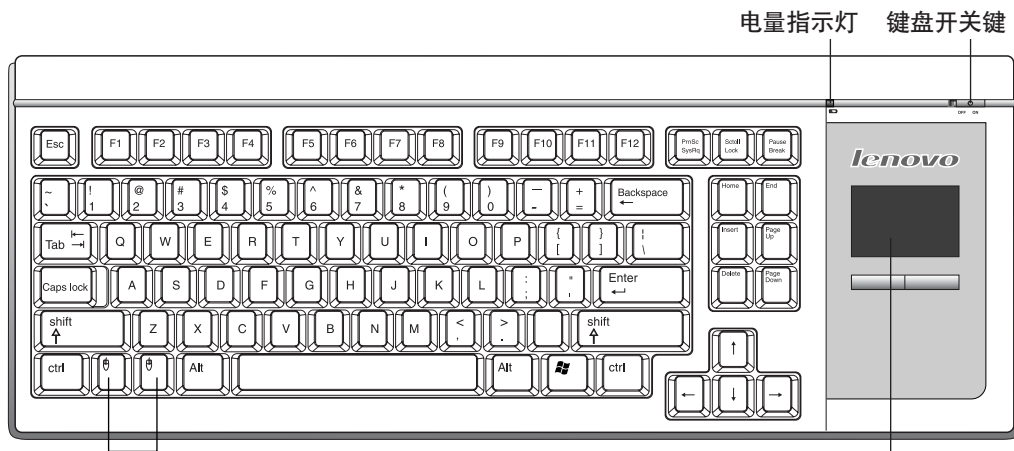


飞梭

在功能模块中，转动转盘，黄色选条会跟着在几个文件夹选项之间移动位置。选中时，就按一下转盘，就跳到相应文件夹的播放文件上，再转动转盘，在文件之间移动焦点，选中后，按下转盘，播放选中的文件。

1.6 无线键盘和鼠标

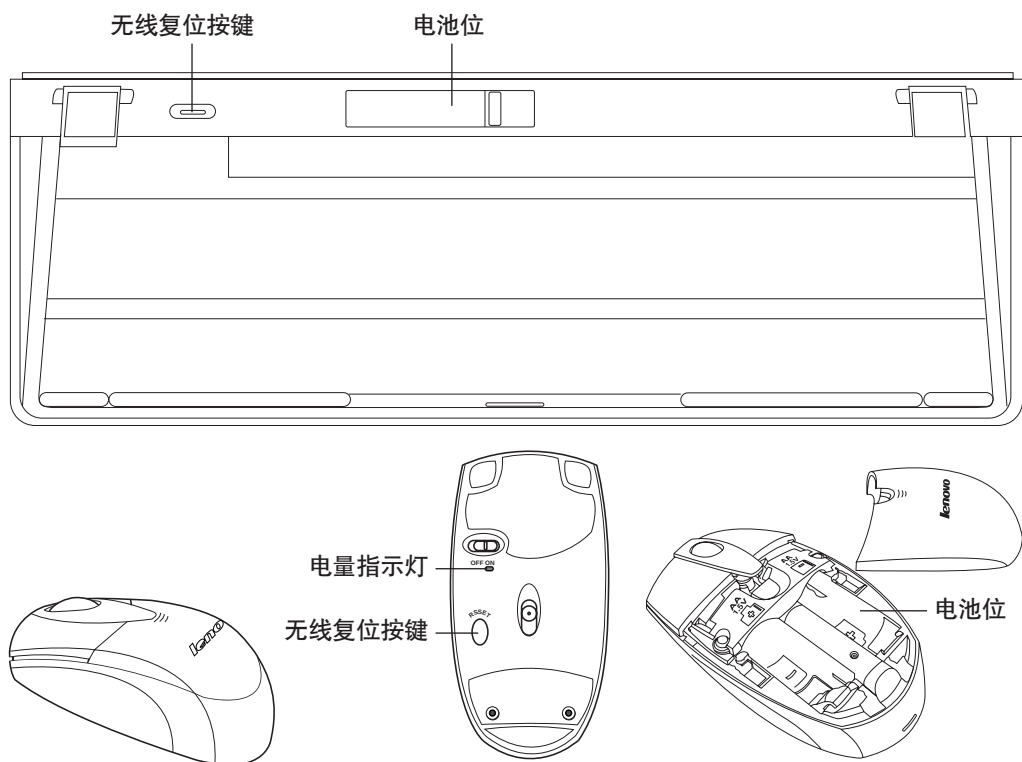
本机型采用了无线键盘和鼠标。本机型所配置的无线键盘鼠标，采用先进的无线连接技术，替代了传统的有线设备，可以通过无线信号的传播，在有效距离内实现键盘，鼠标与主机之间的数据传输。突破了用电脑的空间局限性，自由选择空间。



电量指示灯 键盘开关键

这两个键为鼠标的左键和右键功能。

Touchpad: 触摸板，可以代替鼠标，驱动指针滑动。触摸板下面按键代替鼠标左键和右键功能。

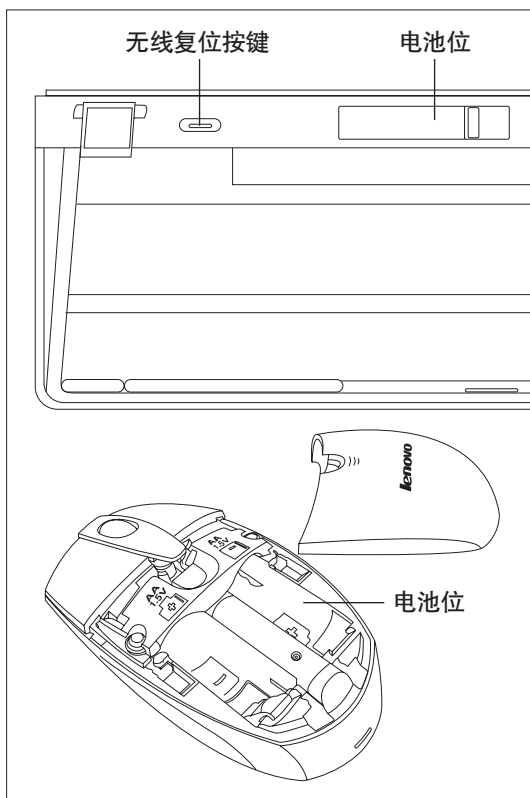


电量指示灯：正常供电 —— 在打开开关键时，呈现绿色指示。然后，无色。

电量低 —— 一直呈现红色提示。

开关键 —— 键盘鼠标都有开关键，拨到“ON”表示打开，可以使用，拨到“OFF”表示关闭，不可使用。

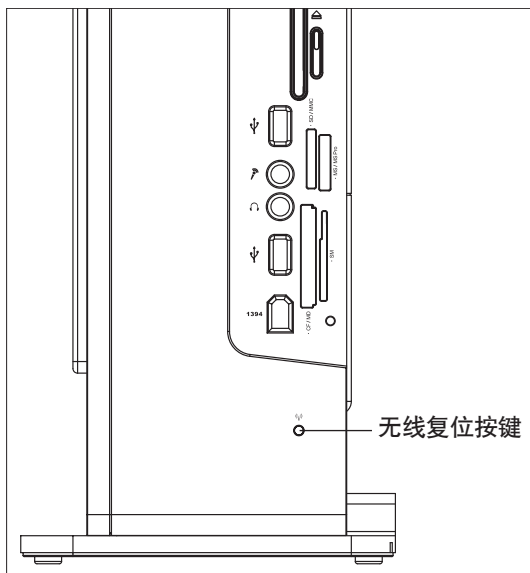
一、无线键盘鼠标建立无线连接方法



第一步

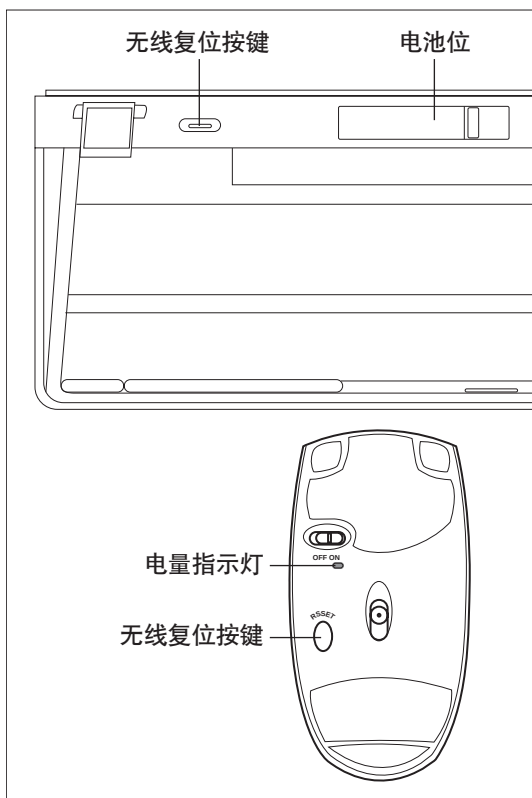
如图所示为无线键盘和鼠标的电池位。

请检查键盘和鼠标的电池安装是否正确，电池的正负极装反，会造成设备不能正常工作或损坏。



第二步

首先，打开无线键盘和鼠标的开关，然后，按一下主机侧面板的无线复位按键。



第三步

此时，键盘上的绿色指示灯闪烁，6秒内按下键盘和鼠标上的无线复位按键，当连接成功后，指示灯熄灭，可以开始使用无线键盘鼠标。这样就可以开启无线连接了。

如果，没有成功，请重复以上3个步骤。

二、无线键盘鼠标使用的注意事项

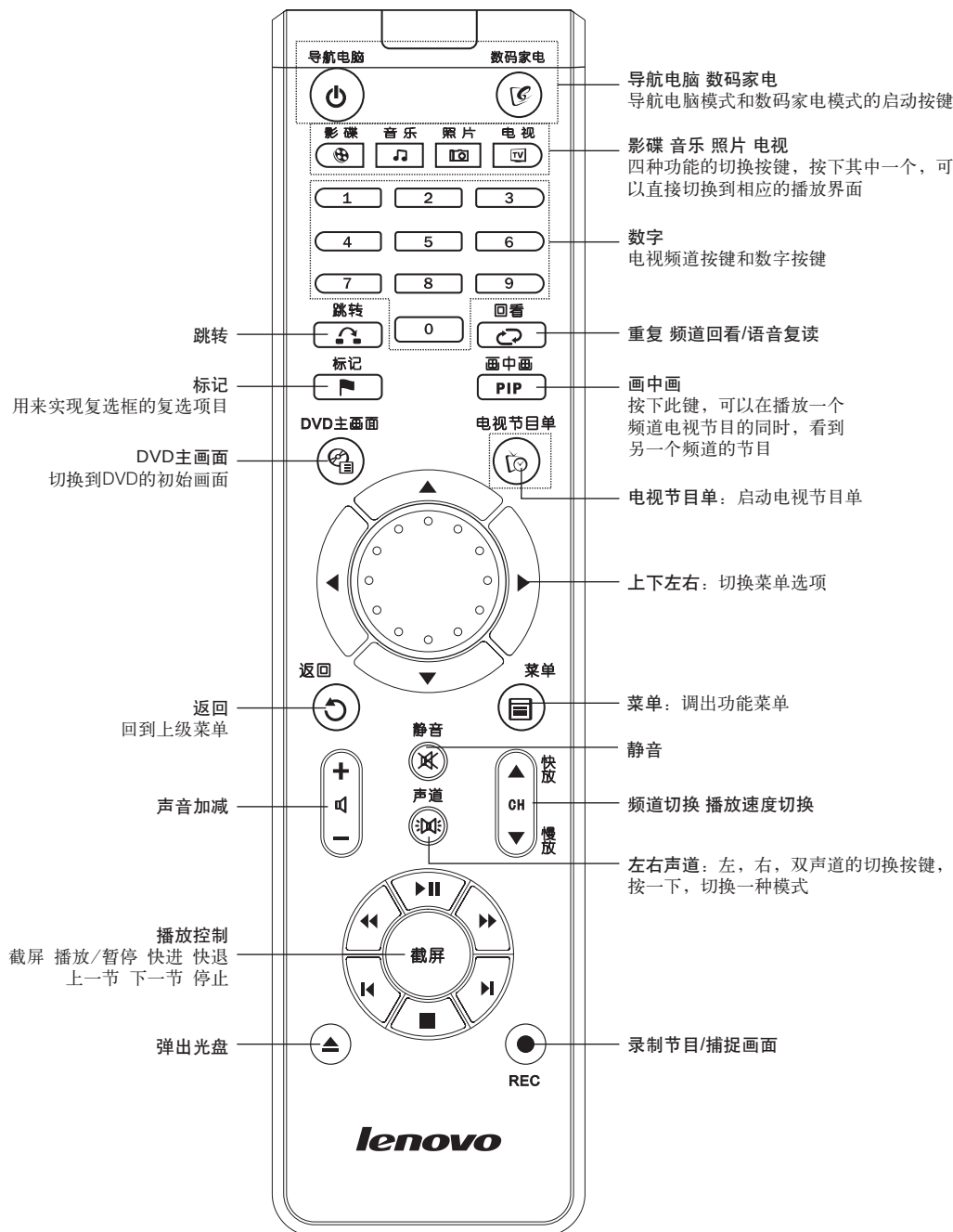
- 规格：1) 键盘，鼠标分别使用2节AA电池供电
2) 有效工作距离6米(与电脑的工作环境相关)

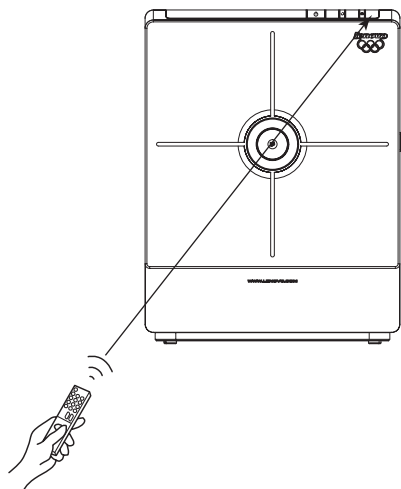
如果，无线设备不能使用，请按照下述步骤检查：

1. 重新启动主机，检查系统设备是否正常。
2. 重复开启无线连接的步骤，重复按下各个设备的无线复位按键。
3. 更换新电池。
4. 避免主机放置在金属台面的桌面下方。
5. 尽量远离主机、显示器、低音炮、电动玩具遥控器和无绳电话等电磁辐射较大的物品。
6. 鼠标下面增加鼠标垫，改善桌面光滑效果。
7. 尽量不要在无线设备和主机间设置障碍物。

1.7 遥控器使用说明

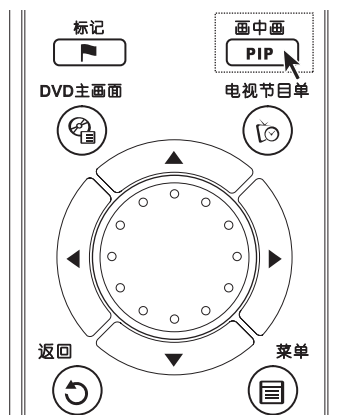
本机型配置的遥控器配合机箱上的遥控器接收设备使用，请调整好角度。





遥控器对准

❗ 请您在使用遥控器时，对准主机的遥控器接收设备，能使您更顺利的使用遥控器。



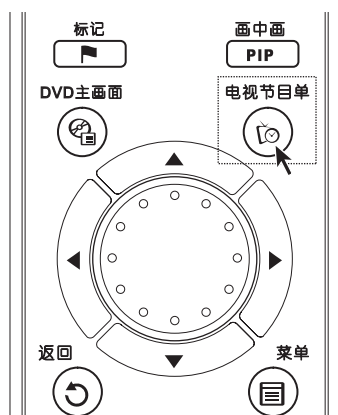
画中画按键

在播放电视时,按下遥控器的画中画按键，可以调用画中画功能。



画中画按键

在电视画面的右下角打开一个小窗口播放另一频道的电视内容。再次按下画中画按键，关闭小窗口。按下左右方向键可以将操作焦点在大小窗口相互切换。



电视节目单

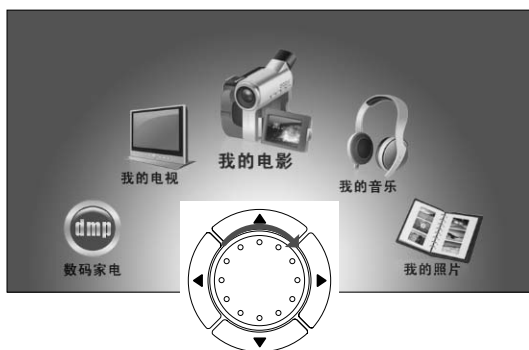
在播放电视时，按下电视节目单按键，可以调用电视节目单。



电视节目单

在播放电视时，按下电视节目单按键，可以调用电视节目单。

左右方向键切换光标焦点位置，上下方向键使光标焦点上下移动。按下中间按键，进入选项。

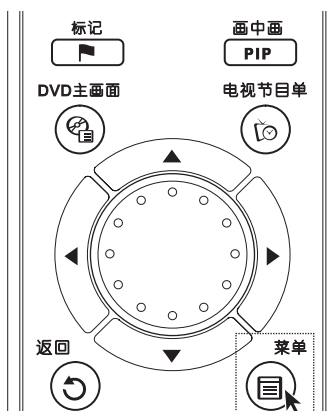


启动幸福飞梭软件，转动遥控器飞梭，焦点随光标移动按下飞梭，启动程序。



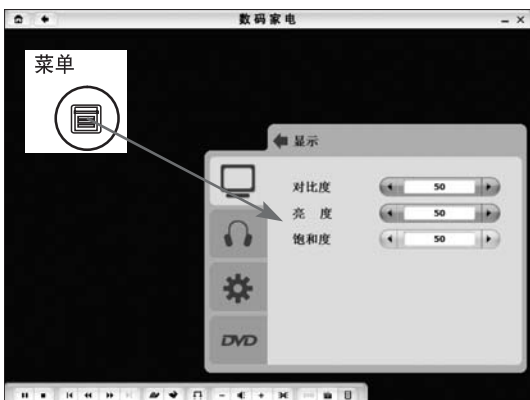
在数码家电中，旋转飞梭，焦点光标移动，

上下按键对应光标上下移动，左右按键对应左右光标移动。



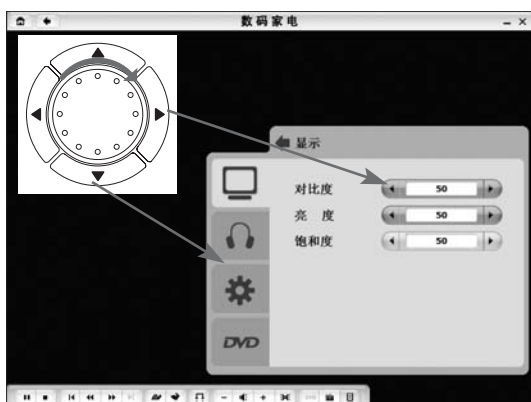
菜单按键

按下菜单按钮，可以调出各个功能的设置选项菜单。



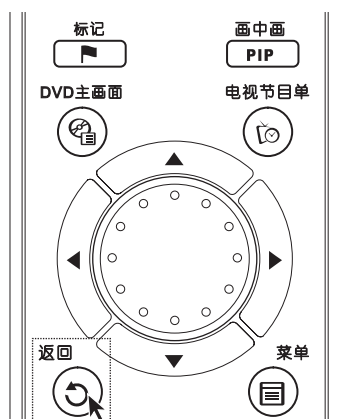
菜单按键

在设置菜单中，调节属性参数。



菜单按键

在设置菜单中，调节属性参数。
按下上下方向键可以选择要调节的属性参数。按下向右的方向键，切换到选项内。上下键选项要调节的参数，左右键调节参数值的大小。

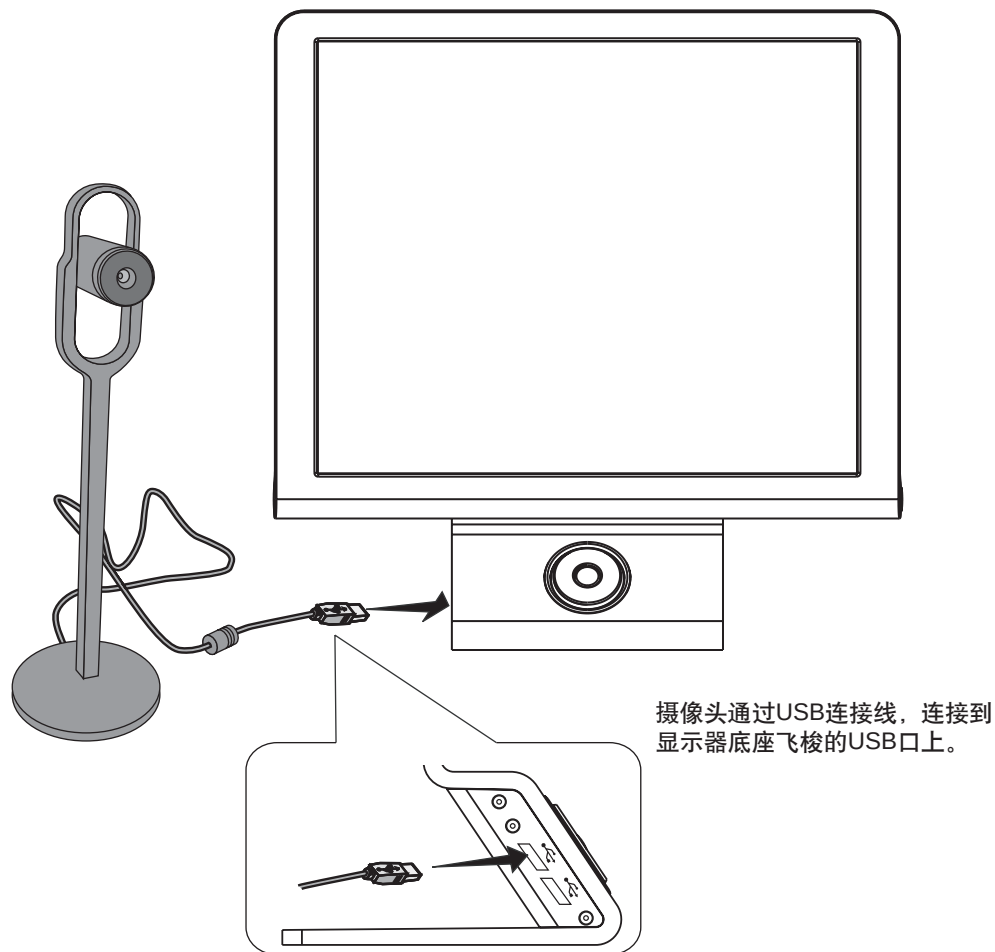


返回按键

在数码家电各功能模块中，退出播放和退出某个功能时，用返回按键。

1.8 摄像头的连接方法

配置摄像头的机型，可以将摄像头通过USB连线连接到显示器底座的USB接口上，连接方法如下图所示，具体使用方法，请参见摄像头配置的说明书。



配置高清电视的机型，请将摄像头与主机的USB接口连接

2

第二章

数字娱乐中心使用介绍

本章主要内容介绍：

- 数码家电使用方法。包括：电视功能，视频播放，图片欣赏，DVD 播放等
- 光盘刻录方法。包括：DVD 刻录和普通光盘刻录
- 数码影音编辑套件的使用。包括：幸福相册，幸福音乐，幸福影视
- WPS 使用简介
- 金山词霸使用简介
- 杀毒软件和 MyDVD 的使用方法

数码家电中集成了电视节目单功能，可以帮助您在使用电脑看电视的时候，随时查阅电视节目预报，还可以按照电视节目的类型进行检索。还可以定时提醒您观看电视节目，定时录制电视节目。

电视节目单声明：

电视节目单服务由中视数字电视有限公司（ChinaEPG）负责提供。如果您发现利用联想宽带通程序注册获得的电视节目单服务帐号/密码无效，或遇到其他与该服务相关的问题，您可以通过以下联系方式向中视数字电视有限公司进行咨询：

客户服务：010-88243777

电子邮件：WebEPG@ChinaEPG.com

本章节内容主要是软件操作的方法。当您使用软件，遇到困难时，请参照本章节相关内容。

- ❗ 请注意：所有软件界面以您购买的机型上实际所带的软件为准。
- ❗ 本章内容中所述的电视功能仅适用于配置有电视卡的机型。
- ❗ 本章内容中所述的刻录功能仅适用于配置有刻录光驱的机型。

数码家电

数码家电功能可以实现在家电模式下，进行收看电视，视频播放，图片欣赏，音乐播放等丰富的家庭娱乐功能。除了上述数码娱乐功能，还添加了直接刻录等功能。使您在进行音乐，图片，视频等娱乐的同时，可以把这些娱乐内容直接刻录成光盘。

进入数码家电的方法：

1. 按下遥控器的导航电脑按键或按下主机的开机按键，进入 Windows 系统中，再启动数码家电程序。
2. 按下遥控器上的数码家电按键或按下主机上的数码家电按键，直接进入数码家电娱乐中心。

这两种方法都可以启动数码家电的娱乐功能，操作方法相似，但是，界面和部分功能稍有差异。

数码家电包括：我的电视（含电视节目单功能）、我的影片、我的照片、光盘刻录、我的音乐

2.1 互动电视

包括：我的电视和电视节目单功能。主要用于收看电视，在连接好有线电视的连线后，可以在电脑上收看电视台的电视节目。并且，附有电视节目单，可以让您方便的随时查看电视节目预报。设置电视节目提醒，定时录制。配合遥控器，可随时启动画中画和电视暂停功能。

- ① 注：在使用电视节目单前，必须先注册宽带通，请根据宽带通相关说明注册后方可使用。
- ① 注：首次启动我的电视功能后，先要搜台。待搜台完毕后，按照当地电视频道的顺序，自动排列电视台节目。这时，可以收看电视节目。
- ① 注：自动搜台结束后，电视频道和电视节目单的频道不是一一对应的，请您通过菜单设置中【频道修改】进行对应，否则，不能很好的执行电视节目单功能。

2.1.1 我的电视



启动

按下显示器底座飞梭的中间按键。启动幸福飞梭程序，旋转选择数码家电，启动数码家电。选择**【我的电视】**，或使用飞梭启动**【我的电视】**。



切换频道

点击下面工具栏中的如图所示的按钮，进行上一个和下一个频道的切换。



多屏预览

电视功能可以实现同时排列出9个频道画面，每9个频道为一组的预览的节目内容。

点击工具栏中的**【菜单】**按钮，在频道设置选项中选择**【多屏预览】**。



多屏预览

点击如图所示的上下翻页按钮, 预览下一组频道。

在选定的频道上, 点击, 即可全屏观看这个频道的电视内容。

在多屏预览状态下, 各台演示为静音状态。



频道编辑

点击工具栏中的【菜单】按钮, 在频道设置选项中选择【频道编辑】。



频道编辑

例如将“频道8”命名为“BTV-3”。选择“频道8”, 点击工具栏中的【修改】。



频道编辑

在频道中选择“BTV-3”。点击【确认】。

❗ 注：频道列表在电视节目单下载时提供的，由于电视节目单不能识别所有的频道的标识，所以，可能有些频道在列表中没有标出，属于正常现象。



频道编辑

这时，频道 8 被命名为 BTV-3。

画中画功能

提供给您同时收看两个频道的电视节目，并且可以看一个频道，录制另一个频道。



在我的电视中,点击菜单栏上的画中画按钮,在屏幕的右下角会打开另一个频道的电视节目播放窗口。此时,窗口的边沿呈黄色,表示处于焦点状态,屏幕的菜单和遥控器操作都是针对这个窗口的。可以切换频道并进行其他电视设置。

如果点击菜单条上的【录制】按钮,就可以在看主屏频道的同时,录制另一个频道的内容。



如果,需要将设置焦点转回到大窗口,只需要点击大窗口的播放界面。小窗口边沿不再呈现黄色,表示焦点已经移至大窗口。可以进行频道切换和电视设置。



预约录制

在这里可以设置保存哪个电视频道在某一时间段的节目，保存多长时间。点击工具栏中的【菜单】按钮，选择【预约录制】，设置频道的保存计划。

❗ 注：当您设置好预约录制后，请在预约录制的时间内保持机器处于开机状态。



录制设置

在这里可以设置录制电视节目的质量和文件大小。点击工具栏中的【菜单】按钮，选择【录制设置】，设置录制属性。



调节画面设置

观看的效果(亮度，对比度等)可以自己调整。在工具栏中点击【菜单】，在设置菜单中选择【画面设置】，可以调节画面设置。

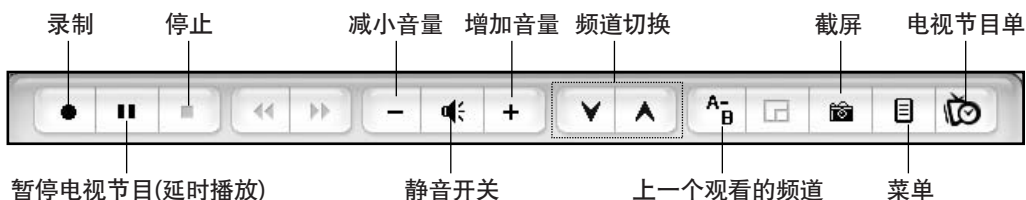


信号设置

在这里可以调节视频的信号源内容。在工具栏中点击【菜单】，在设置菜单中选择【信号设置】，可以调节信号源的声效和标准，来源。

❗ 注：录制节目时，视频来源仅支持电视，其它视频来源节目无法被录制。

如果需要重新搜台，可以在设置菜单中的频道选项中进行【自动搜台】。



❗ 注：数码家电下我的电视功能模块中延时播放功能介绍：如果您在看电视时有其它事情，可以按延时播放按钮，过一会儿回来，按播放按钮，电视节目将从您走开的时候继续播放，不会将您离开时这段节目丢掉。按快进键，可以赶上此时电视的正常进度。

2.1.2 电视节目单功能

电视节目单，可以让您方便的随时查看电视节目预报。设置电视节目提醒，定时录制。

❗ 注：要启动电视节目单必须先确认连接因特网，确认已经随宽带通软件注册过(相关注册过程请参考宽带通说明)，下载更新节目表，才能看到各个频道的节目预报。(在其他的时间可以不必联网下载。直接使用即可。)



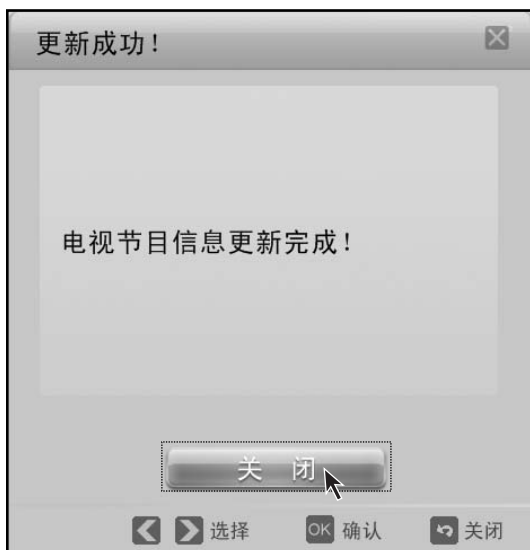
更新节目单

打开电视节目单，第一步要进行节目单更新。一般每周末更新一次。



更新节目单

等待下载节目单。



更新节目单

电视节目信息更新完成，点击【关闭】。



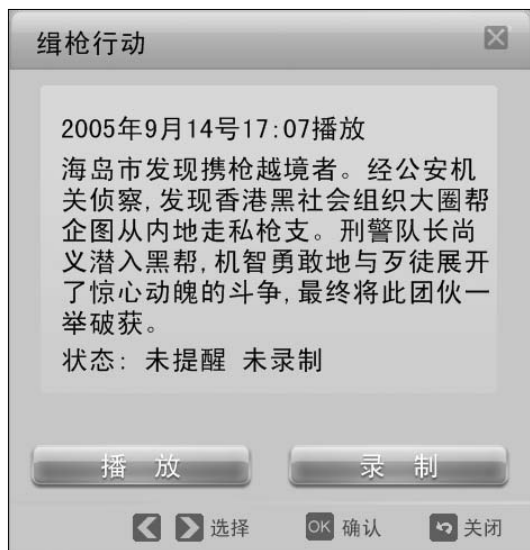
分类导视

按照电视节目的类别进行分类检索，找到喜欢的电视类别进行观看。



分类导视

在左边选择电视节目类别,按下▲▼滚动选择电视节目类型。在右边节目对话框中用^V滚动选择节目。再点击想要看的电视节目。



分类导视

出现电视节目内容简介。点击【播放】,播放电视节目。点击【录制】对选中的电视节目进行录制。对于未到播放时间的节目,有两种选项:设置提醒和预约录制。



节目时间表

按照时间先后排列节目。点击【节目时间表】,查看节目时间。



节目时间表

在右边节目对话框中用 ^ v 滚动选择频道。点击想要看的电视节目。



节目时间表

正在播放的节目可以直接播放或录制。未播放的节目可以设置提醒和预约录制。

设置提醒: 在节目开始时自动切换到相应的节目进行播放。

预约录制: 提前设置录制的时间, 在节目开始时, 自动开始录制, 直到录制完成节目。

设置成功后, 软件将给予提示。

! 注: 建议设置提醒和录制前确认好电视实际频道和电视节目单的频道是一一对应的。



节目时间表

如图所示节目上有  标志, 表示已经设置好了提醒。有  标志, 表示已经设置了预约录制。

! 注: 电视节目单不能识别所有的频道的标识, 所以, 可能有些台标不能识别。电视节目单的程序会将实际的电视频道和其频道名称自动做一一对应。但是, 可能会出现少数对应错误或对应不上的情况, 请您手动修改, 对应。

2.2 高清影院

NOVO Center具备超强的音视频处理能力，配合高级家庭影院级别的专业输入输出接口和我的视频管理播放系统，完美实现数字高清家庭影院。NOVO Center 中的我的影片的高清影院可以播放电脑中存储的网络流媒体高清片源、DVD 光盘等不同来源和绝大部分流行格式的数字影视内容。它甚至可以支持从外接设备，如移动硬盘中的影音内容。

2.2.1 更新媒体库

要在数码家电中欣赏照片，音乐和影片，必须先将硬盘中的照片，音乐和影片加入媒体库。操作如下：



第一步

在数码家电主界面选择【系统设置】。



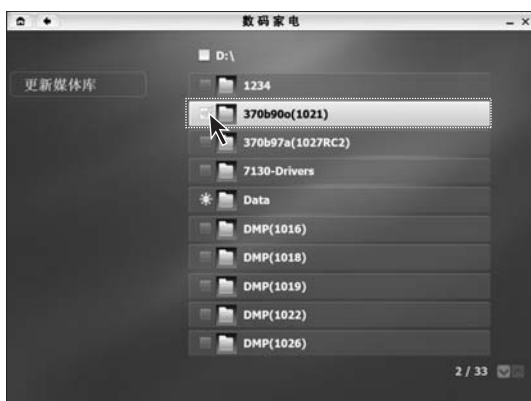
第二步

选择【更新媒体库】。



第三步

选择媒体文件所在的硬盘和文件夹。



第四步

在媒体文件所在的文件夹前面打上勾。



第五步

点击【更新媒体库】。
这样,您就可以顺利的在数码家电中欣赏媒体文件了。

2.2.2 我的影片

播放电脑中存储的视频影片和光盘影碟。



启动

在数码家电中选择【我的影片】或使用飞梭选择【我的影片】启动。

所有影片

列出硬盘和光驱上的所有影片,选择要播放的影片,勾选上,点击播放按钮,即可播放选中的影片。

播放所有影片

如果需要播放所有影片,在【所有影片】上打上勾。点播放按钮,将按顺序播放所有的影片。

我的收藏夹:保存有您比较喜欢的影片,勾选影片,然后,选择【加入收藏夹】,将影片添加到收藏夹中。

影片排行榜:按照播放次数的顺序排列影片。

其他设备:显示电脑外接存储设备中保存的影片。

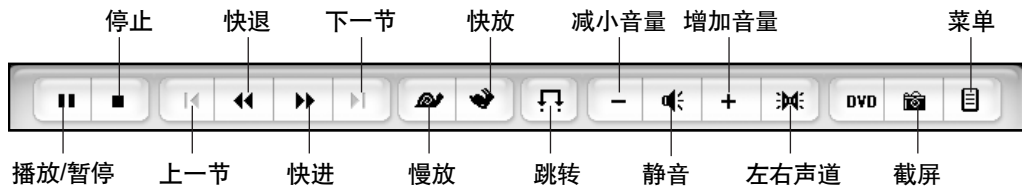
刻录:将选中的影片刻录成光盘。



检索

影片可以按名称、创建时间、格式、最近播放顺序进行检索。

设置



慢放 / 快放: 慢速播放 / 快速播放，快速播放时：播放速度可以切换为5, 10, 15, 20倍速；慢速播放时：播放速度可以切换为5, 10, 15, 20倍速。

跳转: 点击跳转菜单，输入时间数字，节目将跳到输入时间长度的片段，继续播放。

菜单: 调整影视播放的各项属性，点击【菜单】按钮，出现以下菜单。



显示

显示菜单用来调整播放影片时，屏幕的亮度，饱和度和对比度。



声效

调整影片播放时的声音效果。



设定

调整影片播放时的视窗大小, 是否显示时间。



DVD 设置

调整播放DVD时的字幕显示, 配音, DVD 场景角度和记忆选项。

2.3 数码中心

数字娱乐中心可以管理例如家庭数码照片、MP3音乐、家庭DV等各种数字娱乐媒体，并且可以通过大屏幕电视和家庭音响观看和聆听。用户还可以使用集成的刻录功能将各种数字娱乐内容刻录到光盘上。

2.3.1 我的照片

欣赏硬盘或其他电脑外接存储设备中的图片。



启动

在数码家电中选择【我的照片】或使用飞梭选择【我的照片】启动。



所有照片

列出硬盘和光盘上的所有照片，选择要欣赏的照片，勾选上，点击播放按钮，即可欣赏选中的照片。



欣赏所有照片

如果需要欣赏所有照片，在【所有照片】上打上勾。点播放按钮，将按顺序欣赏所有的照片。

我的收藏夹:保存有您比较喜欢的照片，勾选照片，然后，选择【加入收藏夹】，将照片添加到收藏夹中。

其他设备:显示电脑外接存储设备中保存的照片。

刻录:将选中的照片刻录成光盘。



检索

照片可以按名称、创建时间、格式进行检索。



点击【菜单】按钮，能调节欣赏图片的选项。



显示

调整播放照片的时间间隔,效果等照片属性的选项。



设定

调整播放照片的背景音乐信息。

2.3.2 我的音乐

欣赏硬盘或其他电脑外接存储设备中的音乐。



启动

在数码家电中选择【我的音乐】或使用飞梭选择【我的音乐】启动。



所有音乐

列出硬盘和光盘上的所有音乐,选择要欣赏的音乐,勾选上,点击播放按钮,即可欣赏选中的音乐歌曲。

欣赏所有音乐

如果需要欣赏所有音乐,在【所有音乐】上打上勾。点播放按钮,将按顺序欣赏所有的音乐。

我的收藏夹:保存有您比较喜欢的音乐,勾选音乐,然后,选择【加入收藏夹】,将音乐添加到收藏夹中。

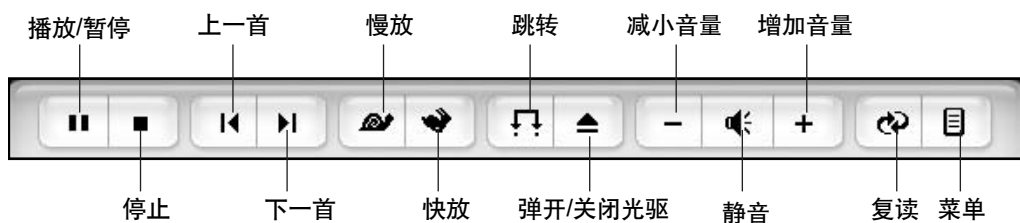
音乐排行榜:按照播放次数的顺序排列音乐。

其他设备:显示电脑外接存储设备中保存的音乐。

刻录:将选中的音乐刻录成光盘。

检索

音乐可以按名称、专辑、流派、艺术家、最近播放的顺序进行检索。



跳转：点击跳转菜单，输入时间数字，歌曲将跳到输入时间长度的片段，继续播放。
复读：按一下复读键，记录段首；再按一下复读键，重复播放此段内容，再次按下复读键，结束复读，恢复正常播放。

在点开设置菜单时，有以下调节选项。



显示

显示菜单用来调整播放音乐时，背景图案的变化。

并且调整是否显示 ID3 的相关信息。



设定

对音乐播放的方式进行调整。

2.3.3 DVD 刻录



数码家电中提供了将影视，音乐，照片刻录成 DVD 光盘的功能，放入刻录光盘，只需要选中文件，点击刻录即可。

本功能只针对配置 DVD 刻录光驱的机型。

DVD 刻录功能支持的格式有：VCD，DVD，普通数据光盘刻录，VCD，DVD 的幻灯片刻录，“音乐盒”刻录等。不支持 VOB 文件刻录成 VCD，DVD。

❗ 注：以下情况下可能会导致刻录失败：

- 文件正被其它应用程序使用。
- 非标准采样频率，录制的文件。(标准文件为：**WAV**和**MP3**必须采用**22**或**44.1KHz**的采样速率录制为**16**位的文件。**WMA**文件必须采用**44.1KHz**的采样速率刻录为**16**位的立体声文件。)
- **WMA** 文件已实施复制保护 (**Windows** 许可证保护)。
- 非 **MP3/WMA/WAV** 格式的音频文件。

2.3.4 系统设置



系统设置

在数码家电主界面选择【系统设置】，可以设置数码家电的属性。



系统设置

可以设置自动播放,转场效果和系统声效,自动关机。

❗ 注：国家 / 地区是用来选择该国家 / 地区对应的电视制式。
例如：中国是 PAL 制。

【存储位置】中说明了数码家电涉及的影音文件存放的位置。

建议您使用 FAT32 分区格式, 数码家电不支持 NTFS 分区格式。

不进入系统, 直接启动数码家电的使用方法：



本机型能够在不进入 Windows 系统的情况下, 启动数码家电, 进行多媒体播放。这时, 启动的数码家电能基本实现 Windows 系统下的数码家电的播放功能, 播放影碟, 部分视频文件, 音乐, 照片, 电视节目等。

切换操作主要通过浮动式菜单, 在不用的时候, 会自动消失, 只需要将鼠标指针移动到屏幕左边, 菜单会自动出现。

每个功能里面的设置菜单稍有不同, 请注意根据使用情况, 适当调整。

这种情况下, 请注意以下功能的使用与 Windows 下数码家电的差别：

- 1) 我的影片中不能播放以下几种格式的文件：.WMA .WMV。
- 2) 在此使用模式下, 电视节目单需要独立更新下载, 不能跟 Windows 中的更新同步。
- 3) 第一次使用时, 电视需要重新搜台才可以观看, 不能跟 Windows 中的搜台同步。
- 4) 不支持音乐的变速播放。
- 5) 在“我的影片”、“我的音乐”和“我的照片”中不支持“检索”、“刻录”和“我的收藏夹”功能。
- 6) “我的电视”不支持对电视信号源以外的其它信号源的节目的播放和录制。

在此模式中能实现刻录DVD的功能，在浮动菜单中选择**【光盘刻录】**，可以将多媒体文件刻录成DVD光盘。



勾选文件，点击**【刻录】**。



设置适当的刻录选项。放入光盘，点击**【刻录】**，即可开始刻录。

❗ 注：此项功能不支持刻录VCD光盘，不支持非DVD刻录机。

在此模式下，看电视需要查阅的电视节目单可以直接下载，不需要进入 Windows 操作系统。设置方法如下：



在浮动菜单中选择【系统设置】。在系统设置中选择【网络设置】。



在宽带设置中将 ADSL 帐号和密码设置好，点击【确定】，返回系统设置主界面，点击【重新启动】就可以了。这时，可以启动电视节目单中并直接更新了。

2.4 影音工厂

幸福之家系列软件为您提供了一系列的数码加工工具软件,可以帮助您方便的处理各种图片,音乐和视频。满足您对家庭数码编辑的需求。幸福之家系列影音加工软件包括幸福相册,幸福音乐,幸福影视。

幸福相册——帮助您进行图片的编辑加工。

幸福音乐——帮助您进行音乐的编辑加工。转换音乐格式,编辑音乐专辑,制作卡拉OK音乐,制作个性化的音乐。

幸福影视——帮助您进行视频的编辑加工。采编家庭数码相机,摄像机的视频及其他类型的数码视频,并可以编辑视频,加入特效,剪辑、连接视频文件等。

下面将一一介绍:

2.4.1 幸福相册

使用幸福相册,您可以对图片和照片进行加工,并整理至相册。它提供了完整的工具集,可制作各种卡片,并通过丰富的工具,加工卡片效果。工具简单易用。



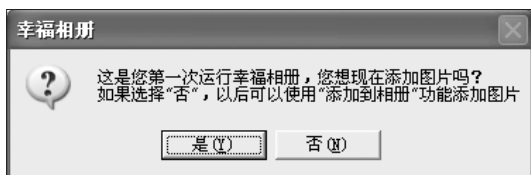
启动幸福相册

在幸福之家系列软件中选择**【幸福相册】**。



启动幸福相册

在幸福相册启动界面,可以选择先进入软件后,进行操作,也可以直接点击**【获取】**,**【创作】**,**【分享】**对图片进行编辑操作。



第一次启动软件

在首次启动幸福相册软件时,软件提示,是否在相册中加入图片,点击**【是】**,可以选取图片加入相册,点击**【否】**,进入软件主界面后,获取照片,来添加图片。



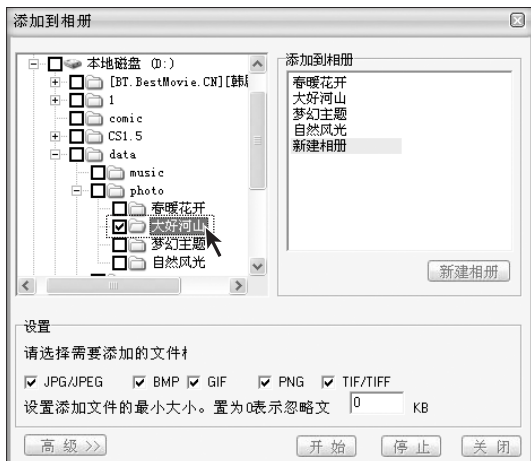
获取图片

在主界面中选择**【获取】**,可以从硬盘或数码相机中导出照片到幸福相册中。



添加图片到相册

将选择的图片加入到相册,弹出如图所示对话框,在左边选择图片位置,(点击左边“+”号,展开文件夹列表)右边选择图片预放入的相册名称。



添加图片到相册

将左边图片所在的文件夹勾上。右边的目的相册中,选择相册,如果需要新建相册,点击**【新建相册】**。准备好后,点击**【开始】**。



添加图片到相册

导入相册完成后, 点击【确定】。



图片编辑

需要编辑相册中的图片, 先选择图片, 右键单击图片, 选择预进行的操作。



图片编辑 — 单张浏览

单张图片放大, 浏览, 可以在扇面的工具栏里面选择对图片的操作: 另存在其他文件夹, 删除, 旋转, 播放幻灯片, 校正。



图片编辑 — 单张浏览 — 旋转
可以选择多种旋转方式和镜像操作。



图片编辑 — 单张浏览 — 幻灯片
以幻灯片的方式放映图片。点击幻灯片的设置，可以调整幻灯片的播放属性。



图片编辑 — 单张浏览 — 校正

可以对图片的对比度，亮度，色调等属性调整。

❗ 注：在使用裁边功能时，选出裁边区域，双击裁边区域，才能实现裁边功能。



主界面工具栏

主界面工具栏中【旋转】，【幻灯片】，【校正】与单张浏览中的功能一样。

主界面工具栏 — 创作

可以选择图片进行贺卡，日历，屏保的制作。



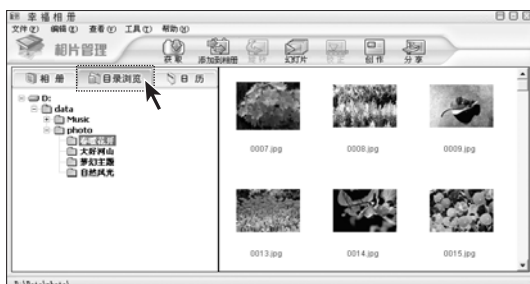
主界面工具栏 — 分享

用来将加工好的相册或图片制品刻录或保存到其他介质上。



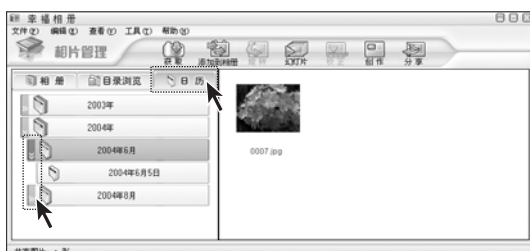
相册操作

需要对相册进行操作,可以直接右键单击选中的相册,在弹出菜单中选择操作,可进行:播放幻灯片(以幻灯片的形式播放相册图片),相册删除,重命名等项目的操作。



目录浏览

图片存放的文件夹进行图片浏览。

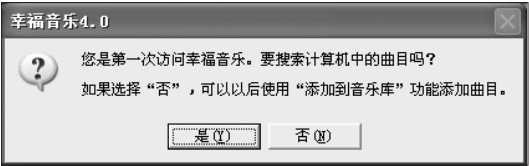


日历

按照图片保存的日期浏览图片。

2.4.2 幸福音乐

您可以使用幸福音乐，对音乐和音频文件进行加工，并整理成音乐专辑。它提供了完整的工具集，可制作各种专辑，卡拉OK，并通过丰富的工具，加工音乐效果。工具简单易用。



启动幸福音乐

在幸福之家系列软件中选择【幸福音乐】。在幸福音乐启动界面，可以选择先进入软件后，进行操作，也可以直接点击【获取】，【刻录】，【播放】对音乐进行编辑操作。

第一次启动软件

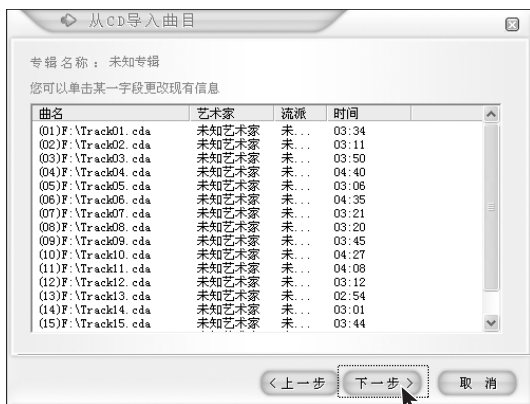
在首次启动幸福音乐软件时，软件提示，是否要搜索计算机中的曲目，点击【是】，继续，点击【否】，进入软件主界面后，获取音乐，来添加歌曲。

获取音乐

进入幸福音乐主界面后，在工具栏中选择【获取音乐】，可以从CD或其他硬盘，光盘介质中导入音乐。以从CD导入音乐为例。

从CD导入音乐 — 第一步

导入音乐的CD所在的光驱。
选择预导入的曲目。
点击【下一步】。



从 CD 导入音乐 — 第二步

可以单击曲目名称或艺术家,流派名称,进行重命名操作。

点击【下一步】。



从 CD 导入音乐 — 第三步

选择导入的专辑,或新建一个专辑,输入专辑名称。

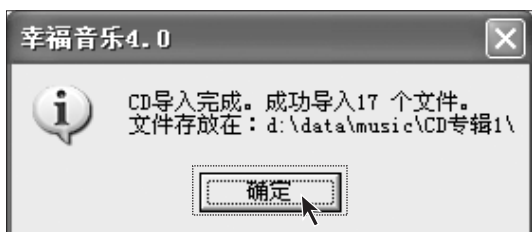
在文件类型中选择将音乐以什么文件格式导入专辑。

点击【下一步】。



从 CD 导入音乐 — 第四步

等待导入音乐的进程。



从 CD 导入音乐 — 第五步

导入音乐完毕后,软件提示共导入多少音乐和音乐的存放位置,点击【确定】。



从 CD 导入音乐 — 第六步

导入音乐完毕后,CD 获取完毕,点击【完成】。



添加到音乐库

将其他文件夹中的音乐添加到音乐专辑。

在主界面的工具栏中选择【添加到音乐库】,在弹出的对话框里,在左边,将预添加到专辑的音乐所在的文件夹选中,在右边选择导入的专辑或新建专辑。

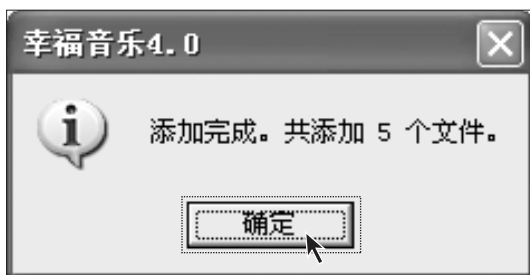
点击【高级选项】,对音乐进行设置。



添加到音乐库 — 高级选项

在高级选项中选择音乐类型。

点击 **【开始】**。



添加到音乐库

添加完毕，软件提示完成，点击 **【确定】**。



音乐格式转换

在主界面里选中要转换格式的音乐歌曲，点击 **【格式转换】**。

在弹出的如图所示的对话框，选择转化的格式类型。对格式类型具体的设置可以点击 **【高级设置】** 进行设定。设置完成后，点击 **【下一步】**。



音乐格式转换

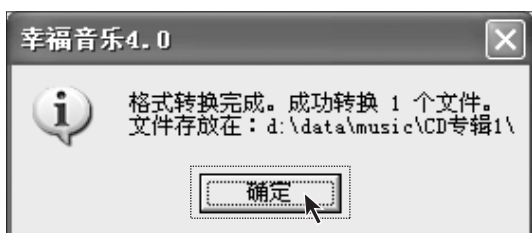
选择格式转换后的音乐保存到哪个专辑中。

点击【下一步】。



音乐格式转换

等待转换过程。



音乐格式转换

格式转换成功后,软件提示给您成功转换的曲目数量,点击【确定】。



音乐格式转换

音乐格式转换完毕，点击【完成】。



制作卡拉 OK

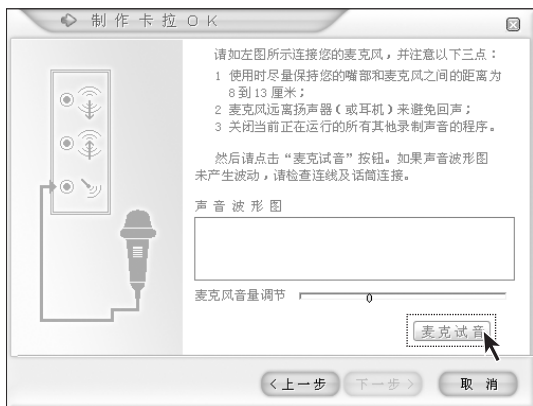
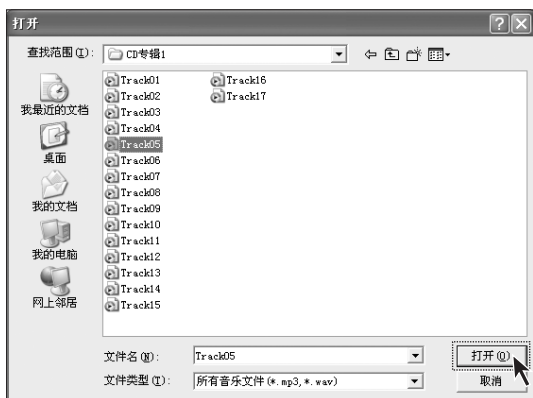
这是幸福音乐新添加的功能。可以将乐曲和自己的所唱的歌声合并在一起，制作成一首卡拉 OK 歌曲。

点击工具栏上的【音乐编辑】中的【制作卡拉 OK】。



制作卡拉 OK— 选择伴奏音乐

弹出如图所示的对话框后，点击【浏览】，选择卡拉 OK 歌曲的伴奏音乐。



制作卡拉 OK— 选择伴奏音乐

在弹出的对话框中选择音乐, 点击【打开】。

制作卡拉 OK— 选择伴奏音乐

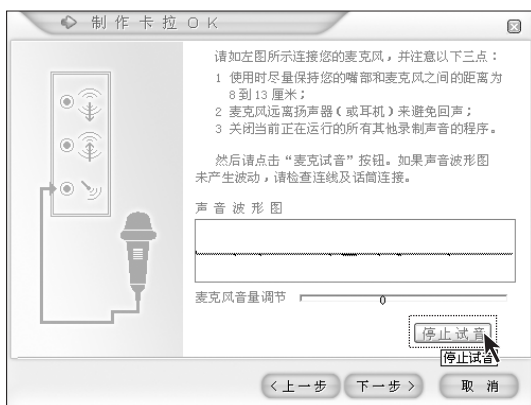
等待将伴奏乐曲加入。

制作卡拉 OK

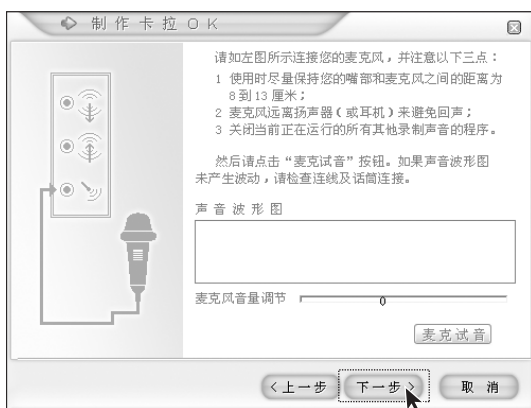
选择好伴奏音乐后, 调整作为背景音乐的伴奏音乐的音量大小。调整好后, 点击【下一步】。

制作卡拉 OK— 麦克试音

将麦克风接好, 点击【麦克试音】, 调节好麦克的音量。



制作卡拉 OK— 麦克试音
试音结束，点击【停止试音】。



制作卡拉 OK
点击【下一步】。



制作卡拉 OK— 歌曲录入
做好准备后，点击【开始录入】。



制作卡拉 OK—歌曲录入

录音完成后，点击【停止录入】。



制作卡拉 OK—歌曲录入

点击【下一步】。

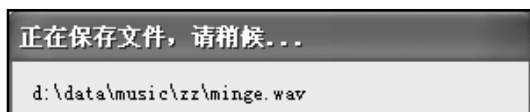
如果需要回放，点击【录音回放】。



制作卡拉 OK—歌曲保存

选择将录制好的音乐保存到哪个专辑中。

然后，点击【完成】。



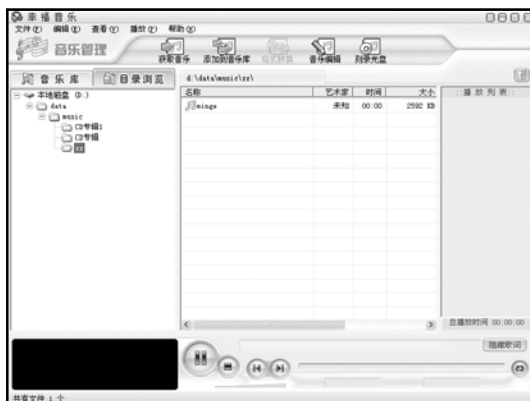
制作卡拉 OK— 歌曲保存

等待保存音乐。



制作卡拉 OK— 歌曲保存

歌曲保存完毕后, 点击【确定】。



制作卡拉 OK

这时在专辑中出现刚刚录制的歌曲, 可以欣赏新制作的卡拉 OK 歌曲。

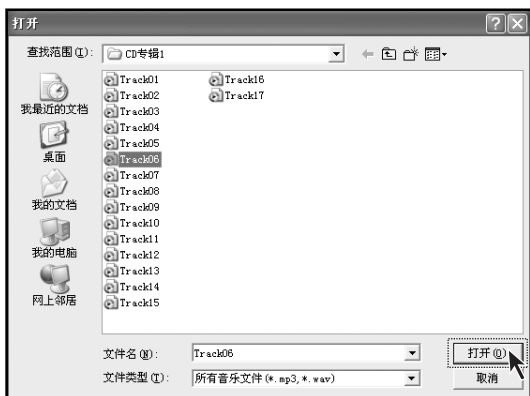


个性化音乐制作

这是幸福音乐新添加的功能。可以将一首乐曲和其他乐曲合并或连接在一起, 制作成一首乐曲。

点击工具栏上的【音乐编辑】中的【个性化音乐制作】。

在弹出的对话框中, 点击【浏览】选择乐曲。



个性化音乐制作

找到选择的乐曲，点击【打开】。



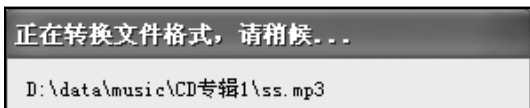
个性化音乐制作

等待转换音乐格式。



个性化音乐制作

找到选择的乐曲，点击【打开】。



个性化音乐制作

等待文件格式转化。



个性化音乐制作

连接音乐，点击【保存】。



个性化音乐制作

等待转换音乐格式。



个性化音乐制作

等待保存音乐。



个性化音乐制作

音乐保存完成，点击【确定】。



编辑歌词

如果需要编辑歌词，可以在主界面的工具栏中选择【音乐编辑】中的【编辑歌词】。

在歌词的输入栏中输入文字。

2.4.3 幸福影视



启动幸福影视

在幸福之家系列软件中选择【幸福影视】。

在幸福影视主界面,可以选择两种方式编辑影片或视频文件:【影片向导】和【编辑器】。



向导模式 — 第一步

在向导模式下,通过左边工具栏上的捕获,插入视频,插入图像,插入DVD/DVD-VR,将视频或影片导入。点击【下一步】。



向导模式 — 第二步

在这一步中可以选择影片模板,并且可以加入标记素材和背景音乐。

点击【下一步】。



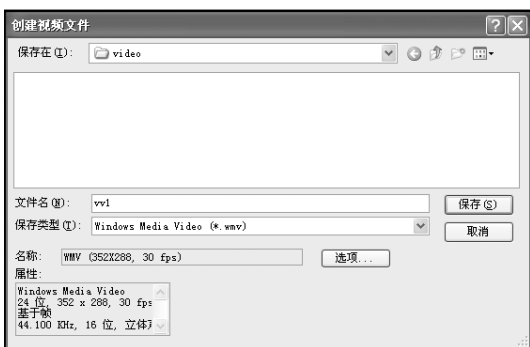
向导模式 — 第三步

可以选择将导入的视频文件直接保存成文件, 还是刻录光盘, 或是再进行编辑。



向导模式 — 保存文件

可以选择将视频保存成哪种文件格式。



向导模式 — 保存文件

再选择将视频保存的文件夹。



向导模式 — 保存文件

等待文件保存。



向导模式 — 保存文件

文件保存完毕后，点击【确定】。



编辑模式 — 捕获

在编辑模式下,可以将导入的视频进行适当的加工。

捕获: 可以导入视频文件。



编辑模式 — 编辑

在编辑模式下,可以将视频片段加入到视频编辑时间轴上,还可以进行调整色彩校正和场景分割等。

可以在右边加入视频片段的对话框中打开,加入视频片段。



编辑模式 — 效果

在这里可以设置两段影片的转场效果。



编辑模式 — 标题

在这里，双击影片中间部分，打开文字编辑状态。



编辑模式 — 标题

可以输入加在视频上的文字。



编辑模式 — 音频

可以将音乐附加在相应的视频片段上。



编辑模式 — 分享

可以将加工后的视频保存在硬盘或光盘上。



编辑模式 — 分享

选择保存的文件夹。



编辑模式 — 分享

等待保存文件，保存文件结束后，编辑完成。

2.5 其他功能

2.5.1 光盘刻录

Sonic Recordnow 刻录软件可以帮助您很方便的实现数据文件，音乐，视频的刻录，可以将上述文件刻录成 CD，VCD 或其他数据光盘。具体使用方法如下：



启动

双击桌面上 Recordnow for Lenovo 软件图标。



第一次启动刻录软件的时候，需要您注册一下，点击【以后注册】。



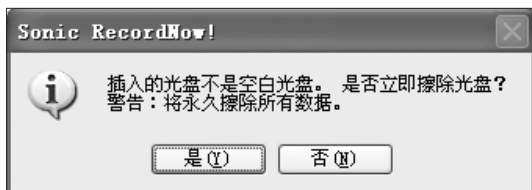
主要功能界面

可以通过主界面上的刻录CD和数据光盘的快捷连接，启动光盘刻录。还可以进行擦除光盘和封盘操作。

擦除光盘

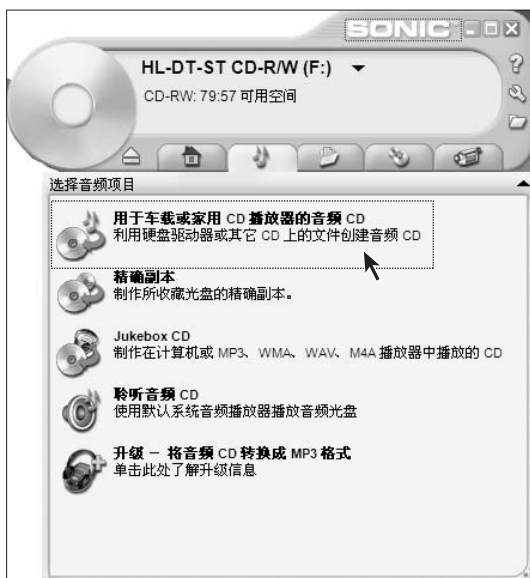
对可擦写光盘，可执行擦除光盘内数据功能。

点击【擦除光盘】。



擦除光盘

点击【是】，进行擦除光盘操作。



擦除光盘

选择快速擦除，或是慢速擦除。

擦除光盘

等待光盘操作过程进行。

完成后，弹出光盘，将擦除好的光盘取走待用。

刻录音乐光盘 — 第一步

在这一项里可以将硬盘上的音乐刻录成 CD。

选择【用于车载或家用 CD 播放器的音频 CD】即可制作音乐 CD 光盘。然后，软件提示【“FOR LENOVO 会帮助您自动寻找可用音乐文件”是否继续】，选择【是】。

❗ 注：以下情况下可能会导致刻录失败：

- 文件正被其它应用程序使用。
- 非标准采样频率，录制的文件。（标准文件为：**WAV** 和 **MP3** 必须采用 **22** 或 **44.1KHz** 的采样速率录制为 **16** 位的文件。**WMA** 文件必须采用 **44.1KHz** 的采样速率刻录为 **16** 位的立体声文件。）
- **WMA** 文件已实施复制保护 (Windows 许可证保护)。
- 非 **MP3/WMA/WAV** 格式的音频文件。



刻录音乐光盘 — 第二步

点击【查看】，打开音乐文件夹，将音乐加载到对话框中。



刻录音乐光盘 — 第三步

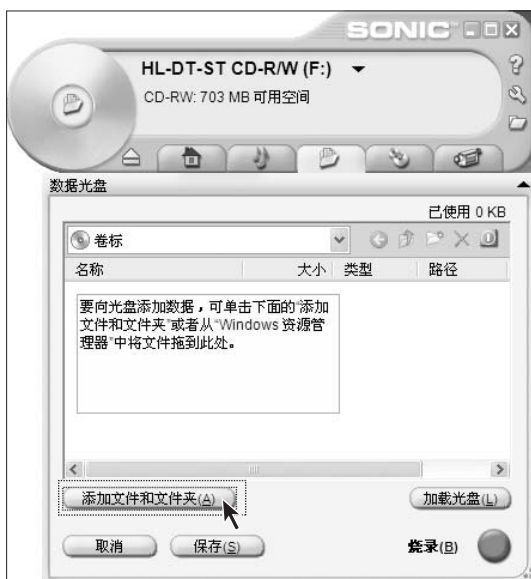
选择要刻录的音乐，点击【添加】，将音乐添加到刻录光盘对话框。用上下箭头选择音乐的前后顺序，做好准备后，点击【烧录】。开始刻录光盘。



刻录数据光盘 — 第一步

这个选项中,可以选择硬盘的数据文件,刻录成数据文件光盘。

点击【数据光盘】。



刻录数据光盘 — 第二步

打开数据浏览对话框,点击【添加文件和文件夹】。



刻录数据光盘 — 第三步

打开浏览硬盘文件的对话框,选择要刻录的文件。



刻录数据光盘 — 第四步

选择好文件后, 点击 **【烧录】**。



精确副本 — 第一步

在这里可以进行光盘复制。点击【精确副本】。



精确副本 — 第二步

出现如图所示界面后，放入源光盘。点击【复制】。



精确副本 — 第三步

等待复制过程。



精确副本 — 第四步

复制过程结束，出现如图所示界面后，将源光盘取出，放入一个空白光盘。然后，点击【确定】。



精确副本 — 第五步

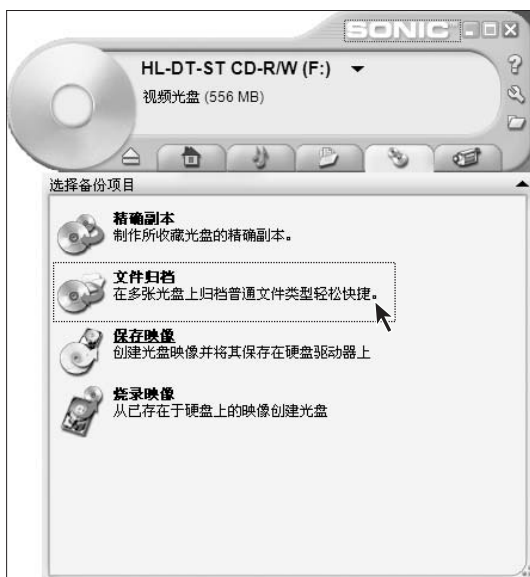
等待光盘烧录过程。



精确副本 — 第六步

光盘烧录结束后，弹出光盘，将烧录好的光盘取出。

已经复制完毕，点击【完成】。
如需复制一张，点击【制作另一个副本】。



文件归档

将刻录文件进行归档管理。



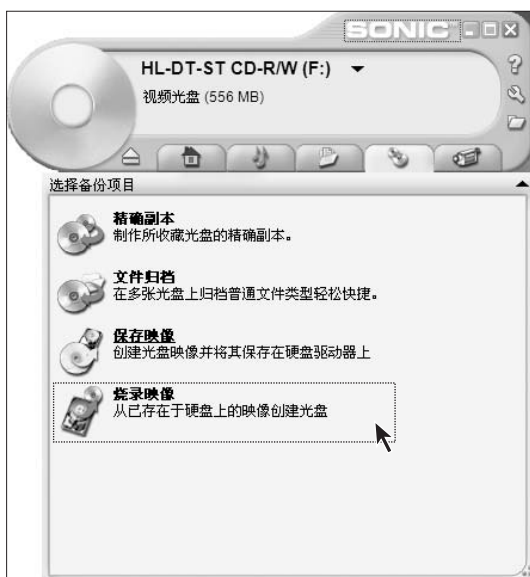
保存映像

制作光盘映像并保存在硬盘中。



保存映像

放入光盘，点击【保存】即可制作成光盘映像。



烧录映像

将制作的光盘映像刻录到光盘中。



烧录映像

点击浏览,找到预刻录的光盘映像文件,点击【浏览】。然后,点击【烧录】,即可制作光盘。



视频文件刻录

在这个选项中,将视频导出并刻录成视频光盘。

2.5.2 DVD 刻录 —MyDVD

将视频、音频和图像加入 DVD/VCD 项目中,然后将该项目刻录成盘片。这样可提供您对盘片内容的完整控制。或将视频来源直接刻录成 DVD 或 VCD。这是创建盘片最快速和最简单的方式。

启动软件



打开开始菜单在所有程序中选择: MY DVD FOR LENOVO, 在弹出的菜单中选择: MY DVD FOR LENOVO。

第一次启动软件的时候,有注册界面,选择【以后注册】。

使用方法



启动到 MyDVD 的主界面后，在界面右边的菜单栏内选择是制作 DVD 还是 VCD。

制作过程



第一步

选择【新建项目】中的“DVD 视频”或“VCD”，弹出的对话框是编辑主界面，中间空白为显示面板——加入的视频图片等文件的主要显示区域，其背景，样式可通过上面工具栏中的【编辑样式】，进行修改。

❗ 注：如果您购买的机型不支持 DVD 刻录，软件界面中的【刻录】将不能选择。



捕获

点击**【捕获】**按钮，进入捕获界面，调整适当属性，点击**【开始捕获】**，进行导入。



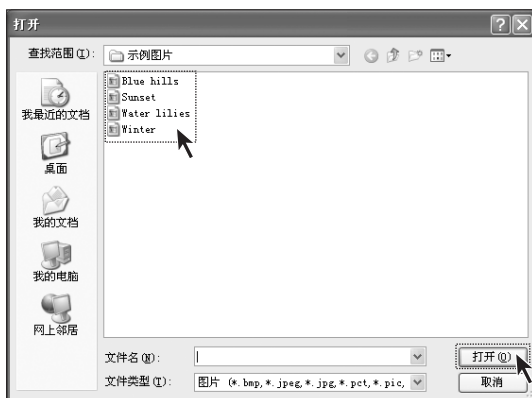
获取影片

按下**【获取影片】**按钮后，在弹出的菜单中选择添加的视频文件，点击**【打开】**按钮即可。



添加照片

按下**【添加照片】**后，在弹出的对话框里，左边是照片导入的工具。在工具栏中选择**【获取图片】**。



选择图片，点击【打开】。



通过左边其它三个按钮对图片进行设置。

旋转——使图片旋转一定角度。

按钮图象——选中图片，点击【按钮图象】，将此图作为在主界面中按钮的显示的图片。

幻灯片选项——可以设置图片所组成的幻灯片的切换方式，时间，和背景音乐等选项。



添加子菜单

点击【添加子菜单】，在显示区域中加入子菜单按钮，可以由主菜单转入子菜单。



第四步

点击编辑界面上面的文字区域,可以编辑文字。



第五步

点击编辑界面下面的【预览】按钮,进行预览。



第六步

点击编辑界面下面的【刻录】按钮——将编辑好的项目进行光盘刻录。
请将刻录光盘放入光驱内准备好。



第七步

如图所示，点击【是】，将编辑的项目保存。



第八步

选择文件夹，保存项目文件。



第九步

选择好刻录设备，并在【写入速度】中选择适当的刻录速度。
点击【刻录】，开始光盘写入。

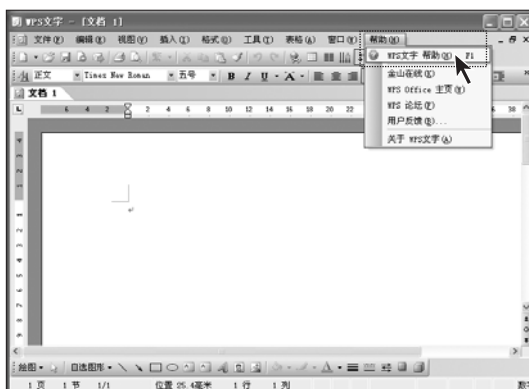
刻录 VCD 与刻录 DVD 的方式基本相似，按照上述步骤进行即可。

2.5.3 WPS

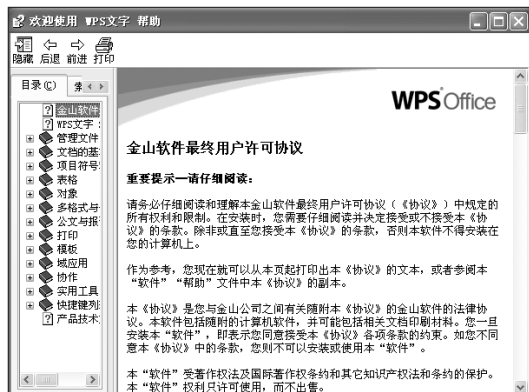
WPS是一款专业的中文办公的开放、高效的办公平台。WPS Office由文字处理、表格制作、幻灯片演示、电子邮件四大功能模块组成,其稿纸模式、斜线表元、定制的模板、强大的图文混排等功能完全符合现代中文办公的要求。



安装完 WPS 后,在桌面上建立金山系列软件的图标,双击图标即可启动软件。



对软件的使用有疑问,请点击软件菜单栏中的帮助,调出帮助文档,按照目录查找信息。



如图所示,对于软件操作的步骤,帮助文档中都有详细的说明。请仔细参考。

附：金山系列软件用途

金山文字

主要用于办公排版，可以进行图形和文字的混合排版，并可插入表格，能够很顺利的进行办公文字的处理。

金山表格

主要用于制定表格，进行表格类编辑和操作。

金山演示

制作富有表现力的屏幕幻灯片，全面提高会议质量。在金山演示中提供70多个外观模板，多种配色方案，增加了演示文稿的趣味性。

2.5.4 金山词霸

本机配备的金山词霸为金山词霸 2006，融合了英语培训的旗舰品牌洋话连篇视频词库，同时，采用国内领先的Smart查词引擎，最新实现了视频功能、智能取词和模糊听音查词功能、查词历史管理功能，并新增用户词典；全新增补、修订达数千处，涵括200本词典辞书，80个专业词库。

使用方法



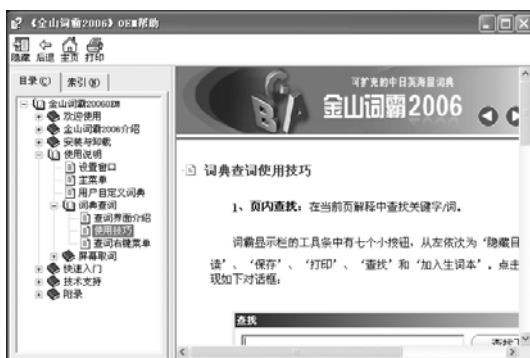
从开始菜单进入：**【开始】** → **【所有程序】** → **【金山词霸 2006 OEM版】**，点击金山词霸 2006 后，进入软件界面。

在如图所示的输入部分输入英文单词或中文词句，点击**【查询】**。在下面列出词义。

如果你需要细致的了解金山词霸的其它功能请参考金山词霸的软件帮助。



点击右边的菜单栏上的【主菜单】，在弹出的菜单中选择【帮助】。调出帮助文件。



帮助文档中详细的介绍了如何使用金山词霸。

2.5.5 杀毒软件

本机型配置的杀毒软件是金山毒霸，能帮助您快捷、方便的查杀系统的病毒，并附带有金山毒霸木马专杀功能，金山毒霸配置的木马专杀功能，可以帮助您迅速、快捷的清除系统中的木马程序，保护系统安全。具体使用方法如下：



查杀病毒 — 第一步

双击桌面上的金山毒霸的图标，启动金山毒霸。



查杀病毒 — 第二步

选择要扫描的任务。点击【全面杀毒】。



查杀病毒 — 第三步

软件自动查杀病毒。



查杀病毒 — 第四步

病毒扫描完毕后，软件显示查毒报告。点击【完成】。完成杀毒过程。



指定路径

可以在指定的路径内杀毒。只需要勾选指定路径。进行杀毒就可以了。



系统状态

杀毒软件设置状态。



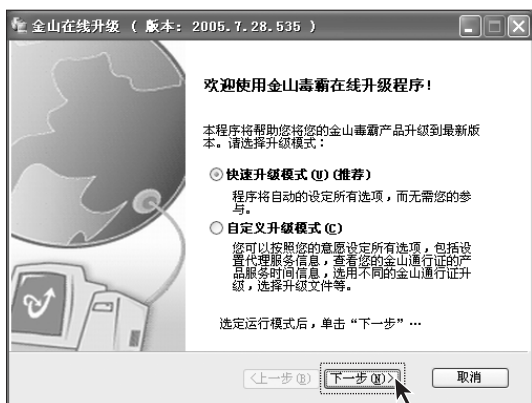
活动通道

可以连接网络,查看金山毒霸最新信息活动。内容会随着连接网络,病毒升级而有所改动。



在线升级 — 第一步

病毒库定期升级才可以及时的查杀病毒。连接好因特网后,点击【在线升级】。



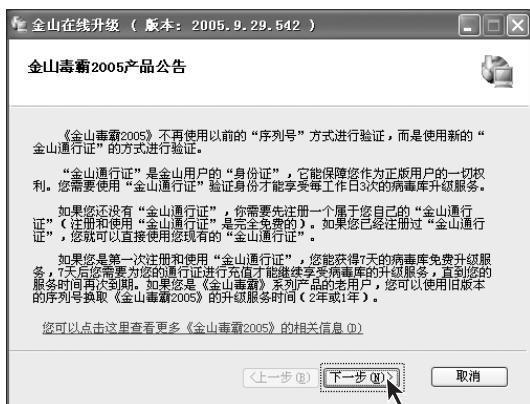
在线升级 — 第二步

选择升级模式,点击【下一步】。



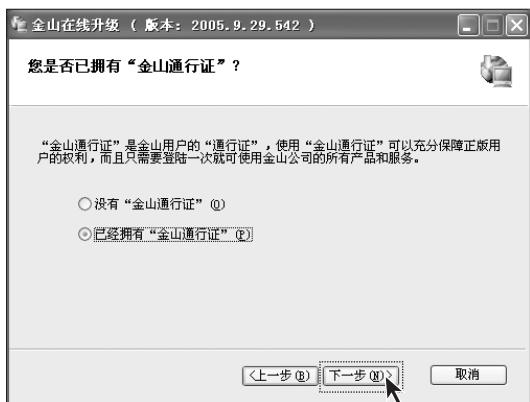
在线升级 — 第三步

下载升级文件。



在线升级 — 第四步

点击【下一步】。



在线升级 — 第五步

选择已经拥有“金山通行证”。点击【下一步】。

将随机资料中的金山毒霸通行证背面的用户名和密码输入。



在线升级 — 第六步

验证金山通行证。



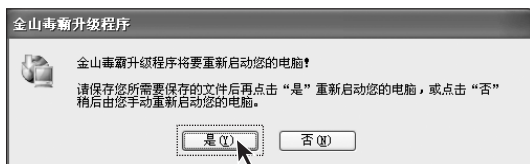
在线升级 — 第七步

下载升级文件, 升级病毒库。



在线升级 — 第八步

点击【完成】。



在线升级 — 第九步

需要重新启动系统, 点击【是】, 重启系统, 完成升级。



联机帮助

如果你需要深入了解金山毒霸的功能, 请点击【帮助】中的【联机帮助】, 获得更多提示。



木马专杀

双击桌面的金山毒霸木马专杀程序图标, 启动程序。



木马专杀

选择扫描方式, 点击【开始扫描】, 查杀木马。



进程管理

这里列出了系统中正在执行的进程，可以对进程进行操作。



启动项目

这里列出所有进入系统时,需启动的项目。如果需要去掉哪个,选中,点击【删除】即可。



系统修复

针对系统中常出现的问题的修复工具。选择需要的系统恢复操作,点击【修复】即可。

3

第三章

宽带通

本章主要内容介绍：

- 宽带通与主机的连接方法
- 宽带通的注册
- 使用宽带通拨打电话

- ❗ 宽带通软件会在您连网的同时，随时升级，软件界面可能有所改变，恕不另行通知。
- ❗ 本章节中所有涉及到宽带通设备硬件使用的内容仅适用于随机配置了宽带通设备硬件的机型。

1

2

3

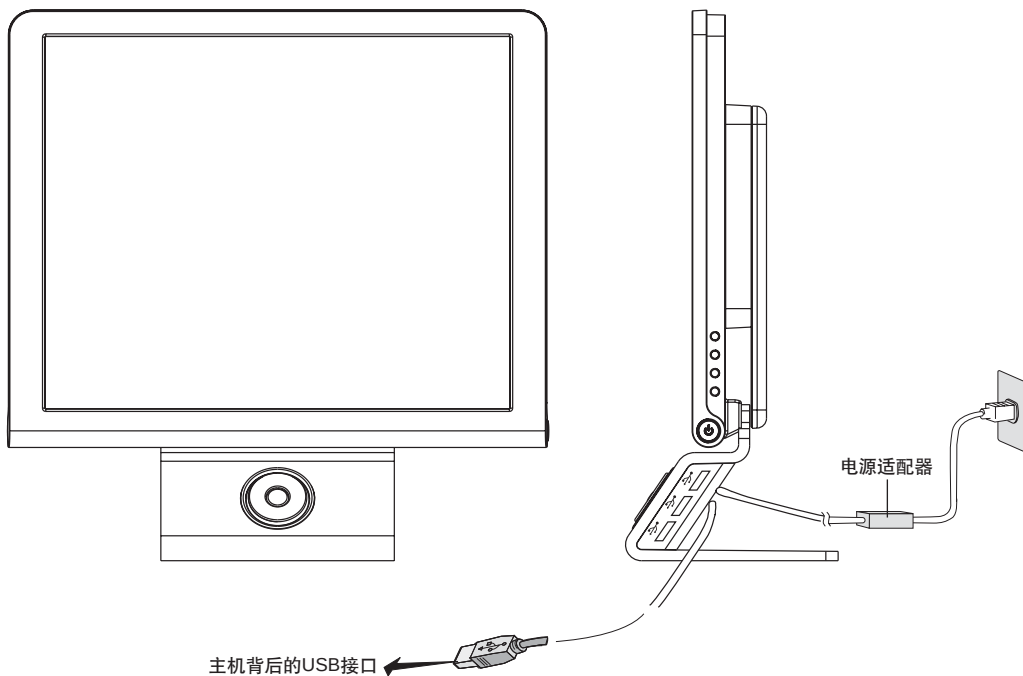
4

5

6

3.1 宽带通设备与主机的连接方法

3.1.1 宽带通设备与主机的连接方法



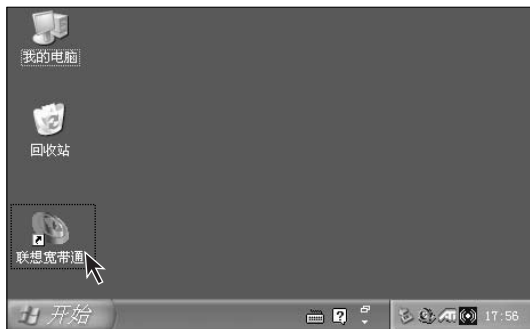
3.1.2 注意事项

- ❗ 请不要在主机连通电源的情况下插拔宽带通设备。
- ❗ 必须将显示器底座的电源接通，并通过**USB**连线与主机的**USB**口连接，才能使用。

3.2 宽带通的注册

❗ 本节中所有图形界面仅供参考，请您以实际界面为准。

宽带通安装完毕后，需要连接到网络，进行注册后，才可以使用宽带通电话，影视等功能。你可以按照以下步骤进行注册：



第一步

连接好网络后，点击桌面上的宽带通图标，可以启动注册程序。



第二步

出现注册界面，请按照注册界面的提示操作。点击【下一步】。



第三步

勾选“我同意本协议”。点击【下一步】。



第四步

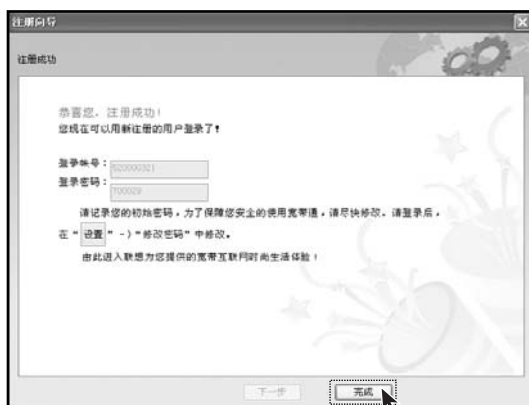
将宽带服务卡上提供给您的序列号输入到相应的输入框。



第五步

填写好个人信息。

❗ 注：请填写正确地区信息，这将使您接收到正确的服务信息。



第六步

点击【完成】。结束注册。



登录

注册完成后，会出现如图所示登录界面，请选择您的登录名称，填写密码，点击【登录】。即可使用电话等功能。



取回密码

登录名称：

提示问题：

问题答案：

取回的密码：

取回登录密码方法

在登录界面选择自己的登录名称,输入密码进入。如果忘记密码,可以点击【忘记密码】选项,得到密码提示,从而得到密码。

① 注: 若未在个人资料中修改密码,要找回密码,可以选择提示问题为:“联想系统生成”,问题答案填写入:“联想系统生成”,可以取回初始密码,此时,建议您尽快修改初始密码,设定提示问题和问题答案。可以及时取回密码。

3.3 使用宽带通拨打电话



第一步

成功登录后,当软件界面呈现在待机中,可以拨打电话。

直接按软件界面上的数字按钮,最后点击左边的【通话】键进行拨号。

❗ 注:在拨打电话时,一定要先拨区号,再拨电话号码,即使是市内电话也要先拨区号。

如果需要对电话的声音和视频部分进行调整，请按照以下步骤进行：



第一步

在可视电话界面点击**【设置】**，在**【启动设备调节向导】**中，进行设置。



第二步

可视电话的摄像头设置可参考以下说明。

❗ 注：在设置前请确保摄像头已经安装好并且驱动安装正常。

点击【启动设备调节向导】，进行设置。



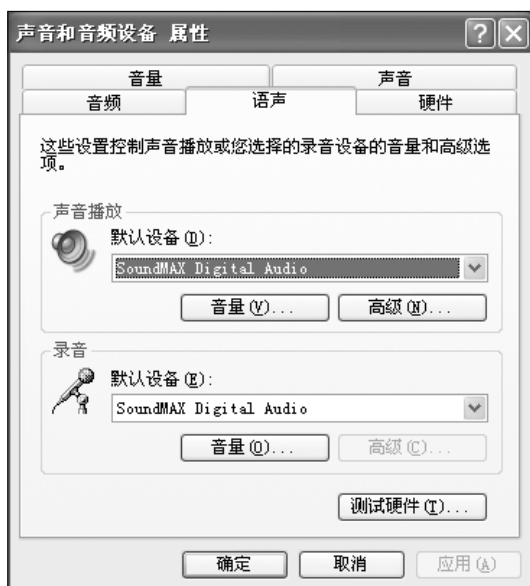
第三步

点击【下一步】，继续设置。



如果您使用的是宽带通的电话, 用电话手柄接听和对话, 请务必在此步骤选择 USB 声卡设备, 例如: 本例中的【C-Media USB Sound Device】, 否则听筒和话筒无法传递声音。

如果您用耳麦和音箱打网络电话, 请在此处选择随机的声卡输入输出设备, 例如本例中的 SoundMAX Digital Audio 音频设备。



在播放影视或音乐文件时,如果音箱或耳机中没有声音或声音从宽带电话中传出,请打开【控制面板】中的【声音和音频设备】,将音频输入输出设备由 USB 声音设备改成随机的声卡即可。



第四步

点击【下一步】。



第五步

点击【下一步】。



第六步

选择已经安装好的摄像头。点击【下一步】。



第七步

点击【下一步】，继续。



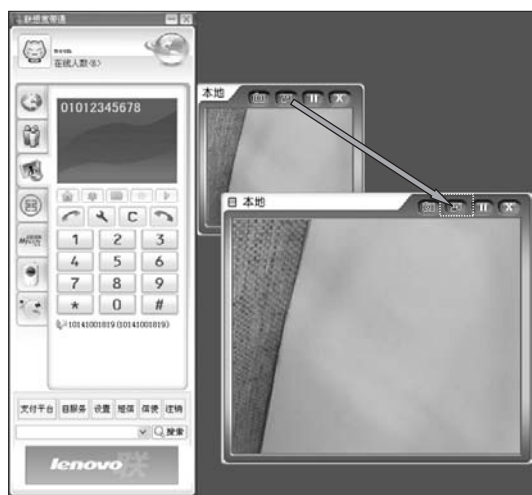
第八步

设置完成，点击【完成】。



第九步

这时视频电话开始正常工作。



第十步

可以通过点击如图所示的按钮切换窗口的大小。

❗ 注：可视/普通电话的通讯质量受多种因素影响，（比如用户接入网络状况，网络质量，用户电脑的运行状况等）可能致使，性能不太稳定，比如有时声音断续，有回音；图像有时产生马赛克等现象。这时，请查看网络运行情况或减少电脑的同时运行的程序。

4

第四章

系统安装，修复和维护方法

本章主要内容介绍：

- 本机型 Windows XP 的安装方法
- 驱动与随机软件安装方法
- 一键恢复
- 一键杀毒
- 文件管理
- Windows XP (SP2) 系统安全中心使用说明

一键杀毒独立于 Windows 和其他操作系统，即可实现查杀引导分区和硬盘其他分区中存在的病毒，从而实现安全、快捷的病毒查杀功能。

一键杀毒独立于操作系统，不但能够实现通常的病毒扫描与查杀，也可以在操作系统无法正常启动、防病毒软件无法工作等情况下进行病毒查杀，解决因病毒破坏操作系统导致无法使用计算机的问题。可自动判断硬盘分区中是否存在最新杀毒引擎和病毒库，实现病毒库、杀毒引擎与杀毒软件的自动同步。

文件管理——能帮助您在系统崩溃的情况下，安全地将系统盘上的文件复制到硬盘上其他分区或移动存储设备中，大大降低因重新安装操作系统导致的数据丢失的风险

本章节内容主要是软件操作的方法。当您使用软件，遇到困难时，请参照本章节相关内容。

❗ 请注意：所有软件界面以您购买的机型上实际所带的软件为准。

1

2

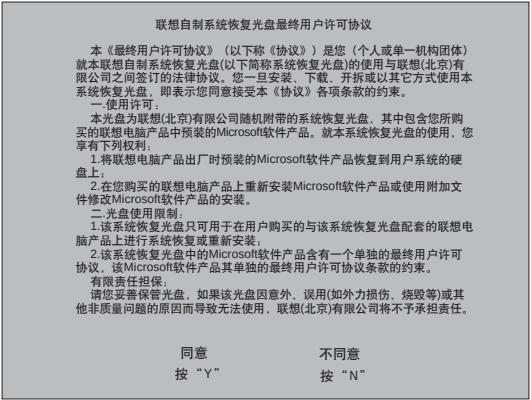
3

4

5

6

4.1 Windows XP 系统的安装方法

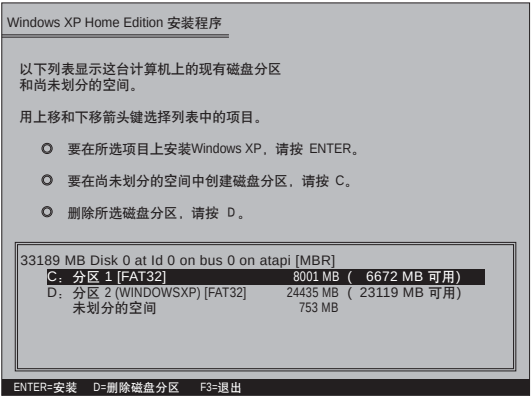


第一步

首先，修改CMOS中的启动顺序，改成光驱引导将系统恢复光盘放入主光驱引导启动。

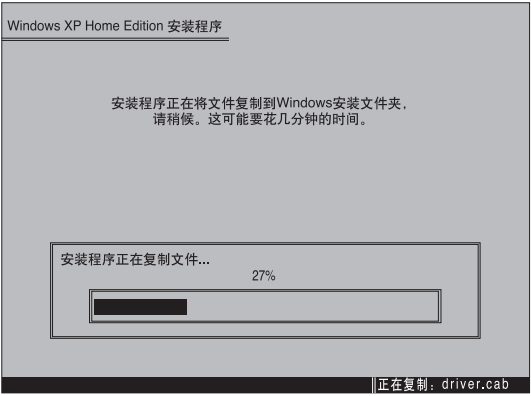
出现 boot from CD 的提示后赶快按回车键。出现如图所示界面，按Y键，继续。

在安装程序运行过程中，将提示对硬盘进行分区，格式化，可根据自己的需求，按照提示进行操作。



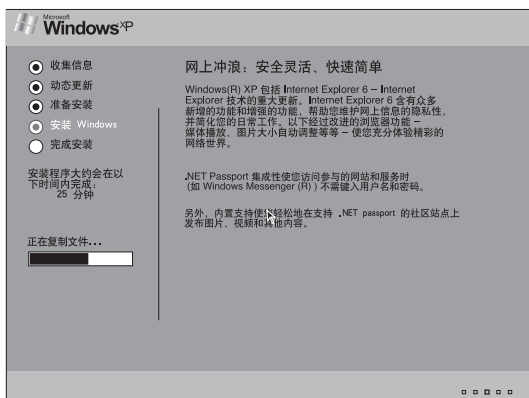
第二步

有提示直接按回车键，在选择系统安装分区时，一般选择 C 分区。



第三步

等待系统自动安装。



第四步

拷贝系统文件。



第五步

安装完成后，进入 Windows 系统桌面，您可以继续安装随机的驱动或其他软件。

4.2 驱动与随机软件安装方法

安装完操作系统后，在关机状态下，按下【系统拯救】按键，在系统拯救中选择【驱动与软件安装】。软件将自动安装智能维护并且在安装完成智能维护后，自动转到安装驱动程序，请按照软件提示进行安装。



方法一：自动安装

安装完操作系统后，在关机状态下，按下【系统拯救】按键，在系统拯救中选择【驱动与软件安装】。



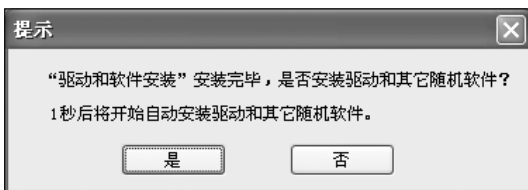
按照提示进行安装，点击【安装】或按下键盘的“Y”键。



按照提示进行安装，点击【继续】。



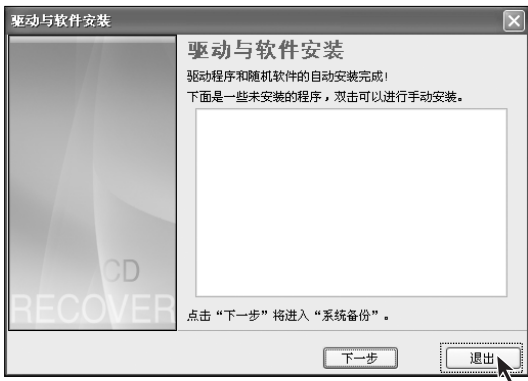
重新启动电脑。



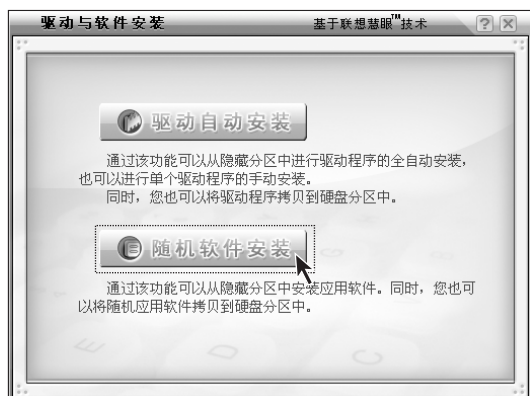
系统重启后, 自动安装智能维护, 安装完毕, 提示是否安装驱动和随机软件, 点击【是】, 开始自动安装。选择【否】, 可以进行手动安装。



这时, 将自动安装驱动和软件, 请耐心等待。



自动安装结束后, 会出现如图所示的界面, 表示已经安装好。点击【退出】。



手动安装

在自动安装界面选择【否】。或在【所有程序】中选择【联想应用】中的【驱动与软件安装】启动手动安装。



选择【全部安装】或【选择安装】进行安装。



等待安装驱动。



随机软件安装

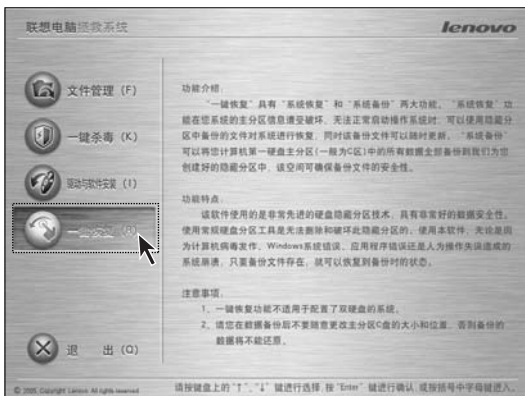
选择【自动安装选定软件】或【拷出选定应用软件】进行安装。

4.3 一键恢复

使用一键恢复可以将电脑中的C盘恢复为出厂状态或前次系统备份状态。在此操作中，C盘上原有的所有数据将丢失，硬盘上的其他分区的内容及格式将不被改变。

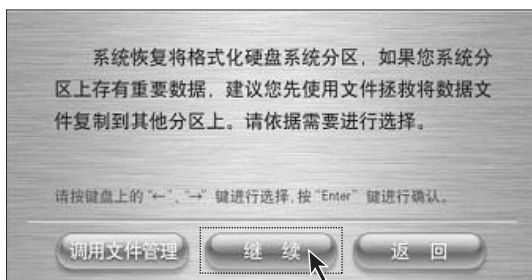
❗ 注：硬盘必须使用 **FAT32** 分区格式，才能顺利使用一键恢复。

使用方法

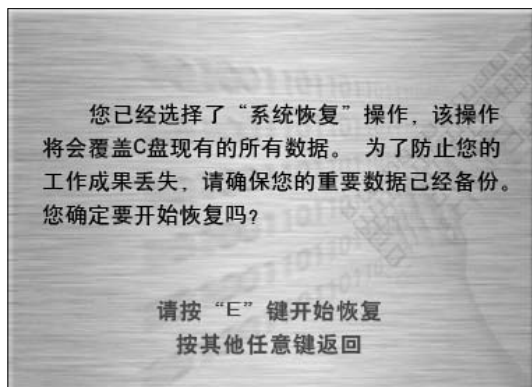


系统恢复

在关机状态下，按下【系统拯救】按键，在系统拯救中选择【一键恢复】。



选择【继续】。



系统恢复

按照屏幕的提示操作，如果确认要恢复，请按下键盘的“E”键，开始恢复。

❗ 注：系统恢复会覆盖C盘的所有数据，为了确保您的重要数据不会丢失，请您在做系统恢复前，一定做好备份。



系统恢复

系统恢复过程中，请耐心等待。请您不要中断操作。

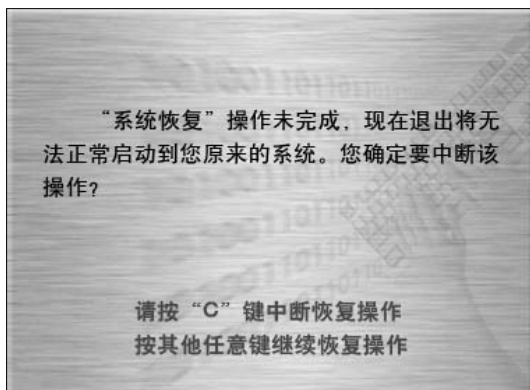


系统恢复

系统恢复成功后，软件提示，重新启动电脑。

请重新启动电脑，进入系统。

进行过程中可能出现的问题



问题 1

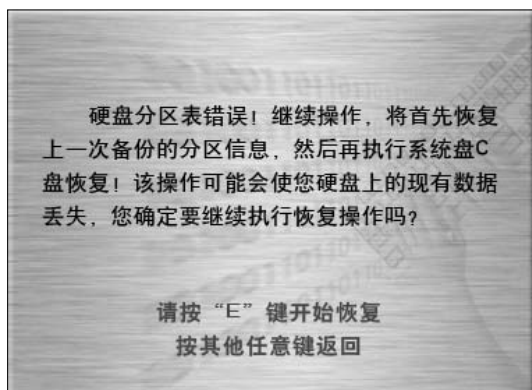
出现此问题，是在系统恢复过程中按“C”键中断了操作。

请根据屏幕提示操作。



问题 2

出现了硬盘读写错误。请检查硬盘是否存在读写错误。



问题 3

分区表被破坏，请恢复备份的分区信息，再进行操作。

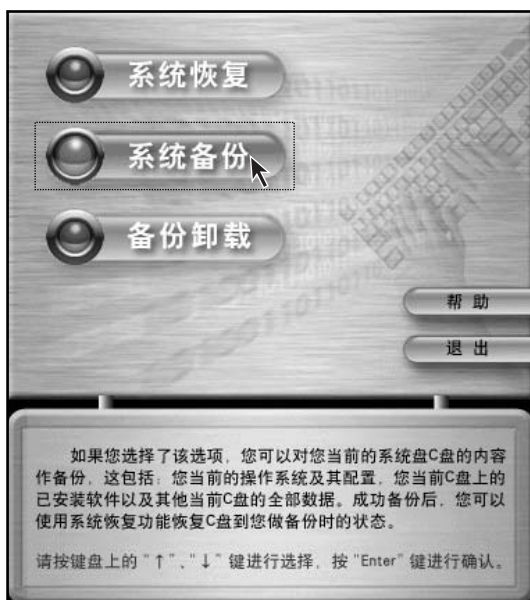
分区表被破坏，首先，恢复备份的分区信息，再恢复数据。

问题 4

分区情况与备份时有很大不同，不能执行操作，请将硬盘分区恢复到备份时的状态再进行操作。

问题 5

没有备份信息，无法进行恢复。

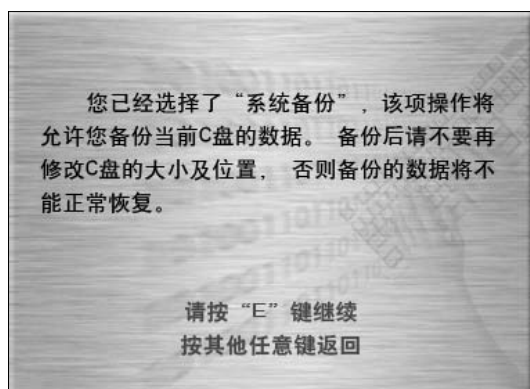


系统备份

本软件为您提供了备份当前 C 盘的数据的功能。选择【系统备份】。

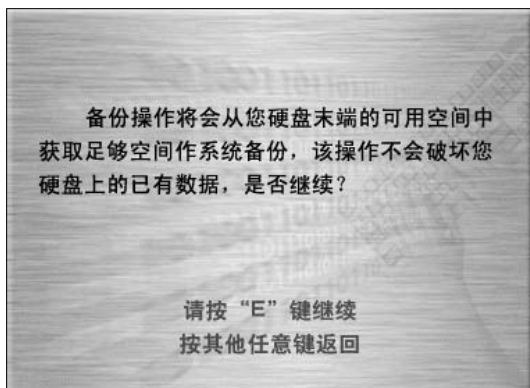
① 注：

1. 您备份 C 盘现有数据的时候，会将出厂时隐藏分区中的备份覆盖掉，或将上次做的备份覆盖掉，请特别注意。
2. 备份后请不要再修改 C 盘的大小及格式。否则备份的数据将不能正常恢复。



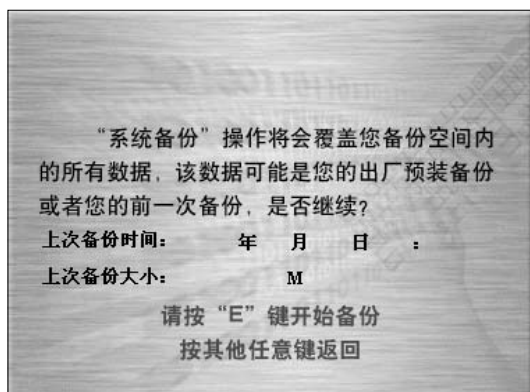
系统备份

确认备份按下“E”键，继续。



系统备份

备份操作将会调整硬盘的末端的数据来获得足够的空间，确认备份按下“E”键，继续。



按照屏幕的提示操作,如果确认要备份,请按下键盘的“E”键,开始备份。



系统备份

系统备份过程中,请耐心等待。
建议您尽量不要中断操作。



系统备份

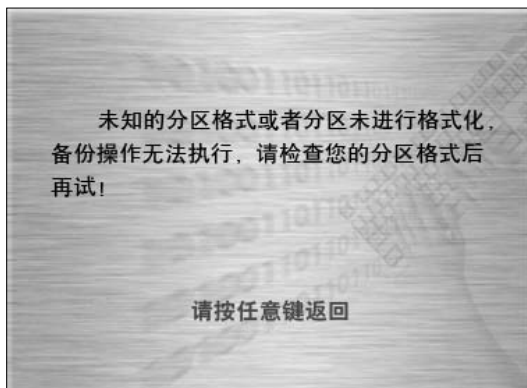
系统备份成功后,软件提示,重新启动电脑。
请重新启动电脑,进入系统。

系统备份中可能出现的问题



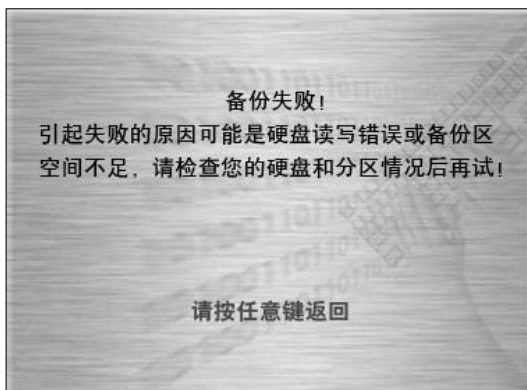
问题 1

没有足够的空间备份。请整理磁盘，保证有足够的空间后，再进行备份。



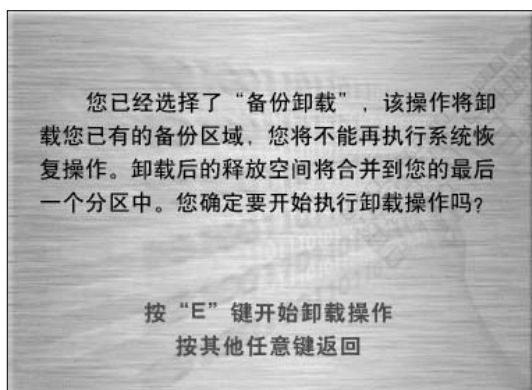
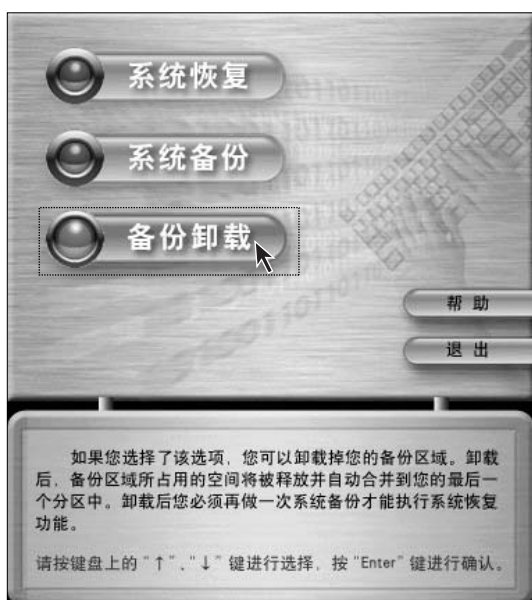
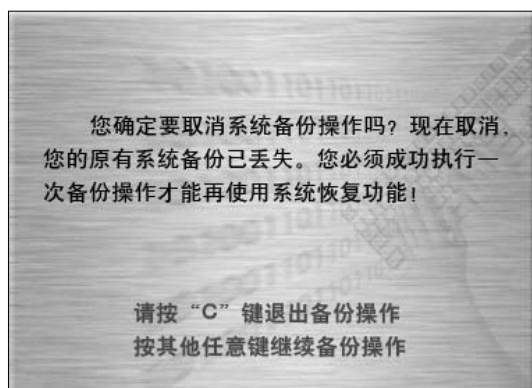
问题 2

分区没有格式化，无法进行备份，请先格式化分区。



问题 3

无法备份，请检查硬盘的状态和备份空间的大小。



问题 4

出现此问题，是在系统备份过程中按“C”键中断了操作。

请根据屏幕提示操作。

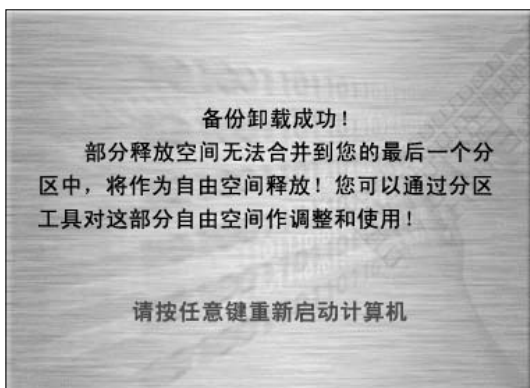
备份卸载

如果你不需要备份信息了，可以释放这部分空间，进行备份卸载功能。在备份界面中选择【备份卸载】。

备份卸载

确认后，点击“E”键，进行卸载操作。

❗ 注：有些空间在释放时，会成为自由空间，不能合并入最后一个分区。



备份卸载

备份卸载成功后，软件提示成功。按任意键重新启动电脑。

备份卸载中可能出现的问题



问题 1

备份卸载没有成功，请检查备份的空间和硬盘情况，再进行备份操作。

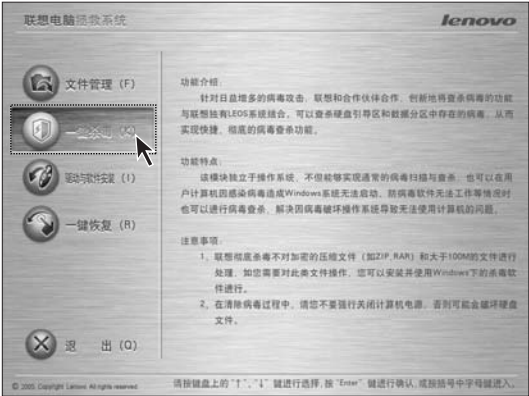


问题 2

没有备份信息。

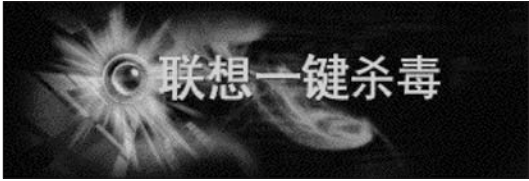
4.4 一键杀毒

一键杀毒独立于操作系统之外,不但能够实现通常的病毒扫描与杀毒,也可以在用户电脑因感染病毒造成的 Windows 系统无法启动、防病毒软件无法工作等情况时,也可以进行病毒查杀,解决因病毒破坏操作系统导致无法使用电脑的问题。



启动

关机状态下,按下主机的【系统拯救】按键。启动联想电脑拯救系统功能。选择【一键杀毒】。



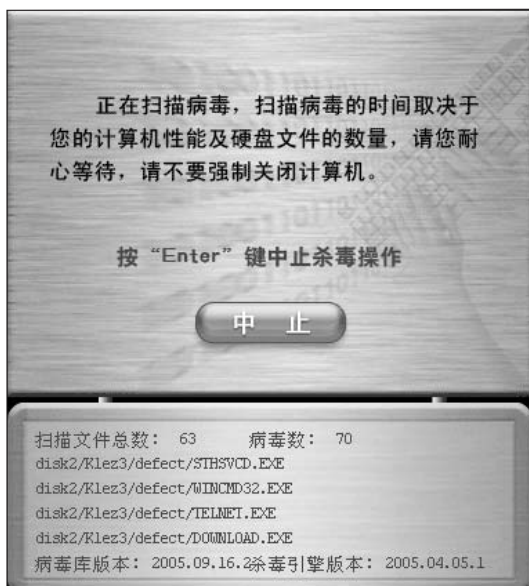
启动

等待进入一键杀毒功能。



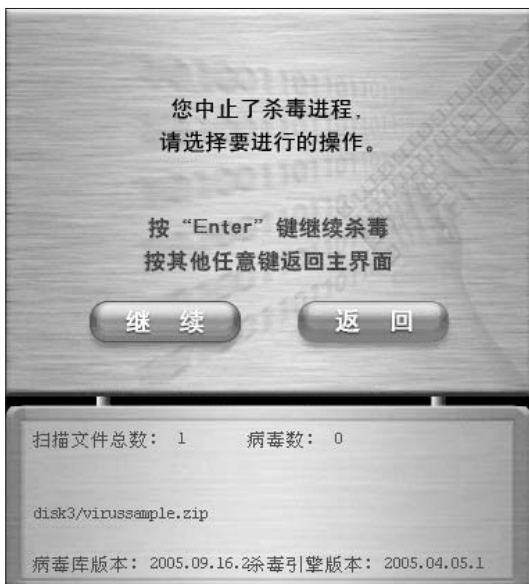
查杀病毒

使用键盘上的“↑”、“↓”键或鼠标选择【查杀病毒】,自动搜索引导区和硬盘分区中的所有文件,具体的扫描时间与您硬盘分区中的文件数量相关。



查杀病毒

请耐心等待查杀病毒的过程。尽量避免中途停止。



查杀病毒 — 中止

如果您按下回车或点击【中止】按钮中止杀毒进程, 此时系统将会提示您选择返回到主界面或继续杀毒。



查杀病毒 — 中止 — 返回

如果您选择返回主界面，此时会显示此次查杀病毒的结果，并建议您将发现的病毒清除。



查杀病毒 — 中止 — 清除

将调用清除病毒功能将感染病毒的文件还原或清除病毒文件，该过程需要一定时间，请您在此过程中不要强行关闭计算机电源，否则可能会破坏硬盘分区中的文件。



查杀病毒 — 中止 — 清除

清除病毒后，您可以按任意键返回主界面。

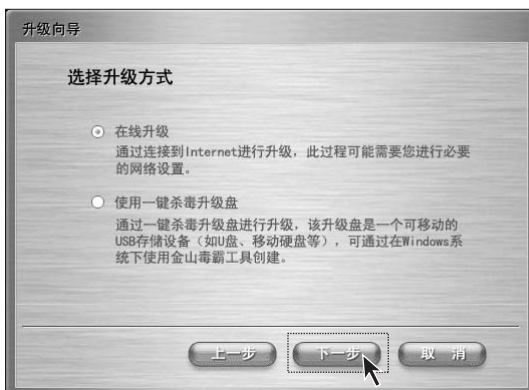


病毒库升级

❗ 注：病毒库升级前，请先将U盘插接在 USB 口上。

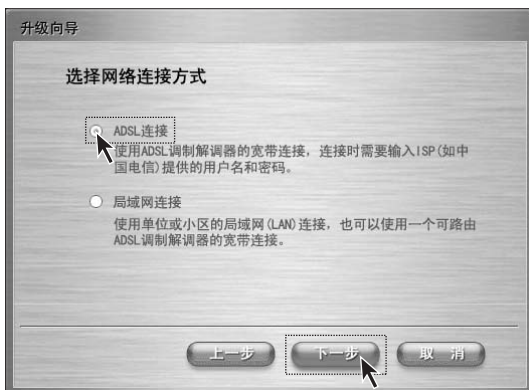
然后，用“↓”键或鼠标点击选择【病毒库升级】。

病毒库升级可以采用网络升级，也可以使用升级盘升级。



病毒库升级 — 在线升级

利用网络升级，比较简单易操作。选择【在线升级】后，点击【下一步】。



病毒库升级 — 在线升级

根据您电脑所在的网络环境选择升级方法。如果是ADSL宽带连接。即选择【ADSL连接】，点击【下一步】。



病毒库升级 — 在线升级

填写入用户名和密码，点击【下一步】。



病毒库升级 — 在线升级

如果选择局域网连接，需要填写局域网网络设置。填写好后，点击【下一步】。



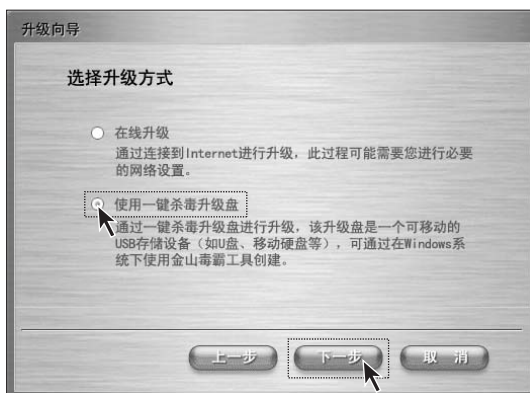
病毒库升级 — 在线升级

在局域网设置中还可以设置代理服务器。



病毒库升级 — 在线升级

连接网络升级成功后，点击【完成】。



病毒库升级 — 使用升级盘进行升级

选择【使用一键杀毒升级盘】。通过升级盘进行升级。



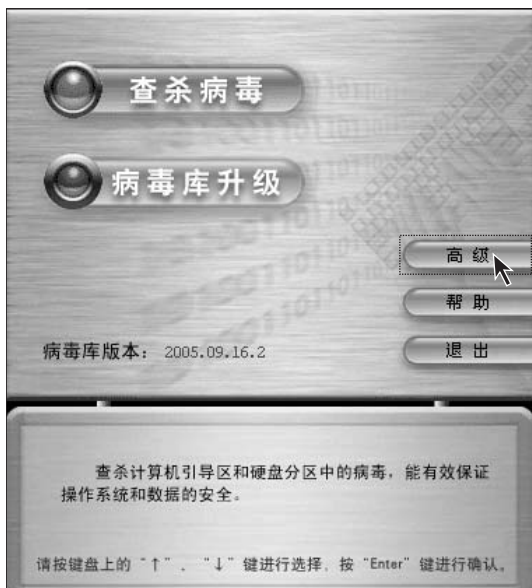
病毒库升级 — 使用升级盘进行升级

将U盘插接在USB接口上。点击【下一步】，开始升级。



病毒库升级 — 使用升级盘进行升级

升级成功后，点击 **【完成】**。



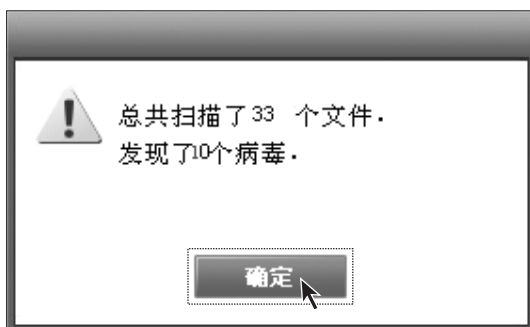
一键杀毒 — 高级

选择 **【高级】** 选项。可选择不同的磁盘分区进行查杀病毒。



一键杀毒 — 高级

选择磁盘，点击 **【杀毒】**。



一键杀毒 — 高级

查杀病毒后，点击【确定】。
在进行高级杀毒时，为保证杀毒效率，病毒列表框只列出最近操作的 50 个病毒。

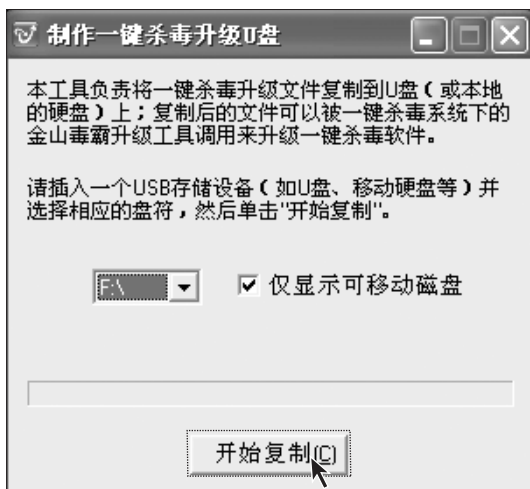
升级 U 盘的制作方法

❗ 注：使用 U 盘升级病毒库，必须先要进入 Windows XP 系统，启动金山毒霸软件，在杀毒软件中制作升级 U 盘。



制作升级盘

启动金山毒霸，选择【“一键杀毒”升级盘】。



制作升级盘

选择升级 U 盘的盘符，点击【开始复制】。



制作升级盘

创建成功后，点击【确定】。

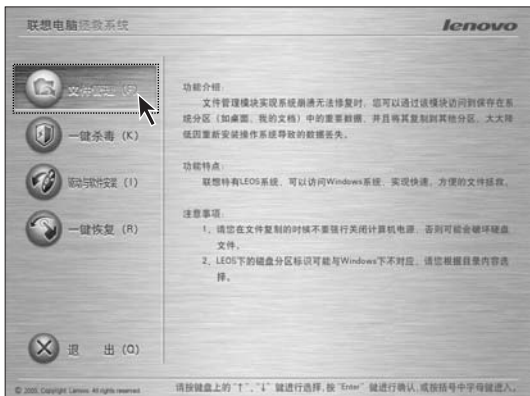
! 注意：

1. 联想一键杀毒不承诺能够解决您计算机因病毒感染所造成的所有问题，当您发现通过一键杀毒后仍不能解决问题时，建议您使用联想一键恢复功能恢复系统。
 2. 只查杀硬盘引导区和分区中的病毒，不对软盘、U盘、光盘中的病毒进行操作，如您需要对此类介质操作，您可以安装并使用 Windows 下的杀毒软件进行。
 3. 不对加密的压缩文件(如 Zip,RAR)和大于 100M 的文件进行处理，如您需要对此类文件操作，您可以在系统正常启动后使用 Windows 下的杀毒软件进行。
- 在清除病毒过程中，请您不要强行关闭计算机电源，否则可能会破坏硬盘文件。

4.5 文件管理

文件管理可以实现系统崩溃无法修复时，通过该模块访问到在系统分区（一般为C盘）中的重要数据，如保存桌面、我的文档等目录下的数据。

您可以在联想电脑拯救系统中，选择文件管理功能进入该模块，界面如下图所示：



启动

在关机状态下，按下主机的【系统拯救】按键。启动联想电脑拯救系统功能。选择【文件管理】。



备份文件

在左边的对话框选择要拷贝的文件和文件夹,右边的对话框选择目标文件夹和盘符。源文件盘符和目标盘符必须不同。

然后,点击【复制】。



备份文件

等待复制过程。

❗ 注: 复制的时间取决于您所需要复制的数据文件的数量和大小,请您耐心等待,不要强行关闭电源,否则可能造成文件系统异常。



备份文件 — 设置密码

在主界面中点击,左下角的锁形图标,可以设置密码。

为保证在复制文件的时候,能够对用户的身份进行鉴别,联想文件管理支持您设置保护口令,只有在通过口令验证后,才能访问到您硬盘分区文件。

缺省的口令为空。

❗ 注意事项:

1. 请您在文件拷贝的时候不要强行关闭计算机电源,否则可能会破坏硬盘文件。
2. 文件管理界面中的磁盘分区标识可能与 Windows 下不对应,请您根据目录内容选择。
3. 文件复制功能不允许在同一个分区下进行,如果您选择的源地址和目标地址的分区相同,则复制按钮无效。

❗ 注：如果您选择并启动应用子模块，则无法直接退回到“联想电脑拯救系统”，您如果还需要使用其它功能，可以关闭计算机按功能键再次进入。

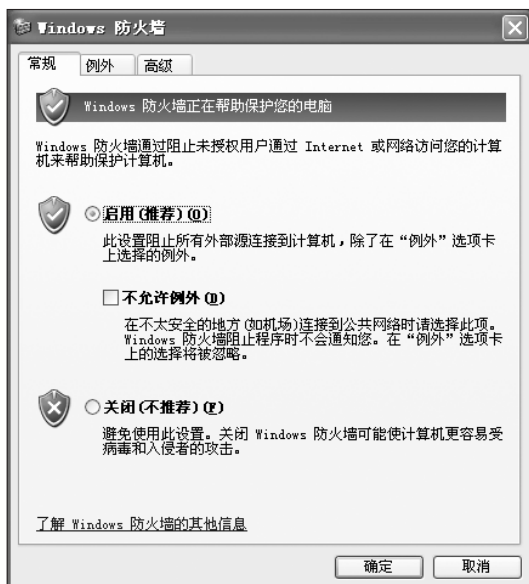
4.6 Windows XP(SP2) 系统安全中心使用说明

如果您的 WINDOWS XP 系统添加了 SP2 补丁程序，将提高系统的安全性。加设的安全中心帮助您管理安全设置，包括防火墙，自动更新，病毒防护等。



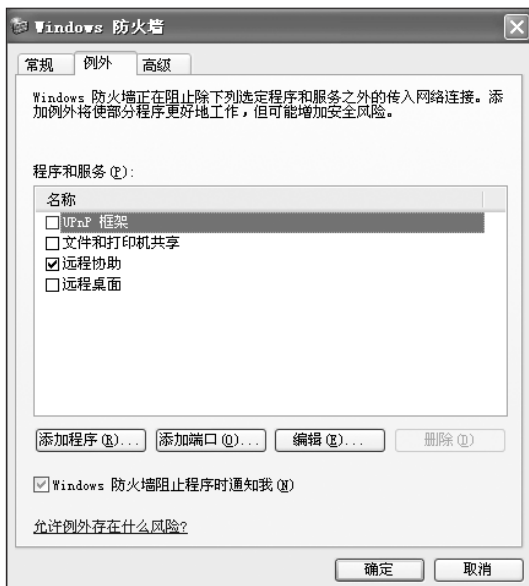
自动更新

点击 Windows 安全中心中的【自动更新】，弹出如图所示界面，可以选择自动更新的方式和时间要求。



Windows 防火墙

点击 Windows 安全中心中的【Windows 防火墙】，弹出如图所示界面，可以选择防火墙启动的条件。

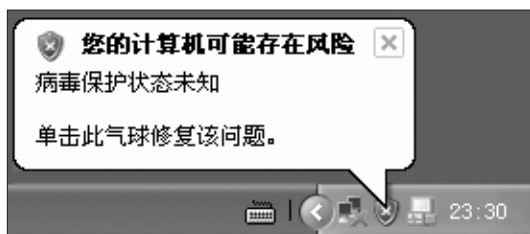


如果需要去除防火墙对一些程序或端口的保护，点击上图中的【例外】。



在防火墙的【高级】设置中，可以定义需要启动防火墙保护的连接。

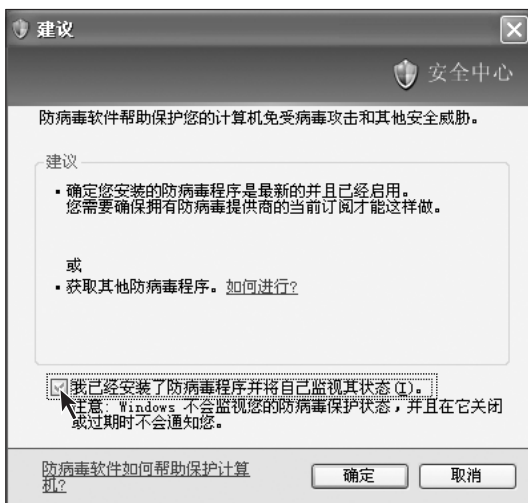
安全中心的启动提示



在安装了 SP2 系统后，进入系统后，会在右下角弹出如图所示的提示。单击提示或安全中心的盾牌标志，弹出安全中心对话框。



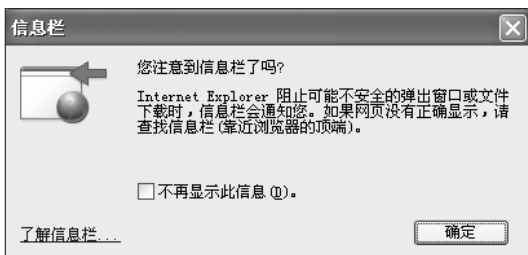
在安全中心对话框中点击病毒防护的【建议】。



选中【我已经安装了防病毒程序并将自己监视其状态】。

然后，单击【确定】。以后就不会在启动时，出现提示框了。

连接上网的防护



装了WINDOWS XP SP2系统后, IE 浏览器将可以拦截打开网页后弹出的信息窗口。

拦截后有如图所示的提示。点击【确定】。



被拦截的信息窗口缩小为一个提示条, 出现在IE地址栏的下方, 单击可以打开信息窗口。



打开或下载网络程序包时,会有如图所示的安全警告。如果确认安全直接打开程序即可。

常见问题:

1. 安装了 SP2 系统后,本地连接始终有黄色惊叹号,显示“被限制或无连接”?

对于这种情况,如果您不需要提示,可以如下操作:

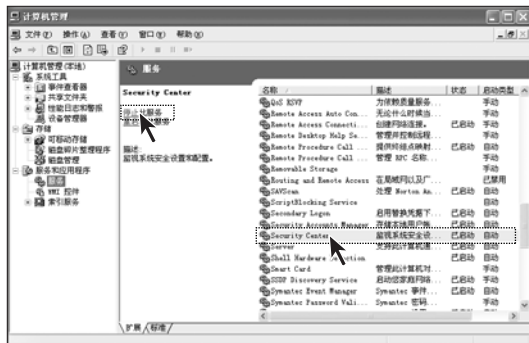


进入控制面板的分类视图,取消“网络和Internet连接→本地连接→属性→常规”选项卡下面的“此连接被限制或无连接时通知我”这个选项。

2、如何在系统中关闭和开启 Windows XP SP2 的安全中心？

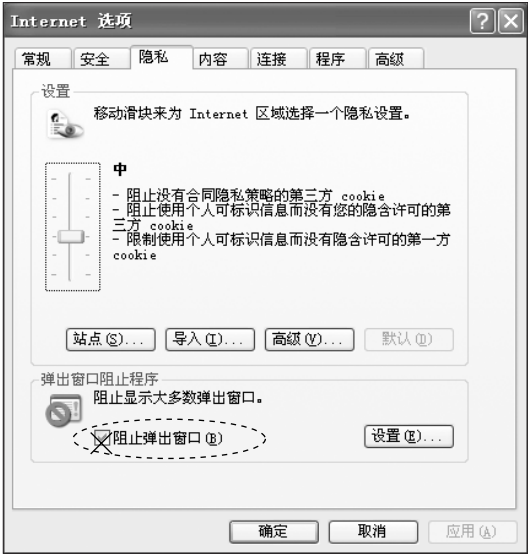


在【我的电脑】上单击右键，选择【管理】。



打开【服务和应用程序】中的【服务】，选择【Security Center】，单击左边的停止此服务，即可关闭安全中心程序。

3、如何关闭“IE 阻止弹出窗口功能”？



把 Internet 属性中的【隐私】选项卡中的【阻止弹出窗口】前面的对勾去掉即可。



如果希望对个别网站有弹出窗口功能，可以点击上图中的【设置】添加允许的医院地址。

5

第五章

电脑安全使用

本章主要内容介绍：

- 系统还原的应用
- 磁盘清理
- 硬盘错误检查和修复
- 磁盘碎片整理
- 日常维护

1

2

3

4

5

6

5.1 系统还原的应用

系统有时会因为误操作等原因出现一些问题，我们可以通过系统的备份，还原功能简单的恢复。

我们可以将系统的设置还原到系统正常的设置，做法如下：

(请注意还原后系统的现有设置将被改变，请检查所有设置的备份情况)



第一步

单击桌面左下角的【开始】。在弹出菜单中单击【所有程序】。



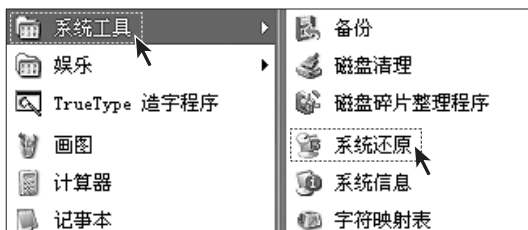
第二步

在【所有程序】的弹出菜单中单击【附件】。



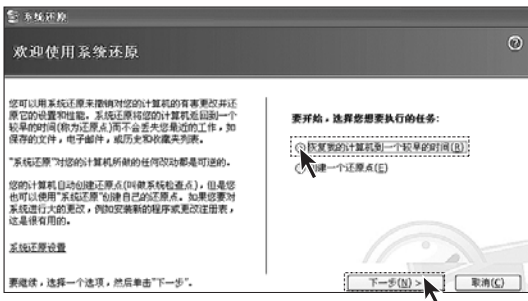
第三步

在【附件】的弹出菜单中单击【系统工具】。



第四步

在【系统工具】的弹出菜单中单击【系统还原】。



第五步

在弹出对话框中选择【恢复我的计算机到一个较早的时间】，然后单击【下一步】。



第六步

在时间列表选择一个最近的系统正常的日期(可以通过日期表上面的箭头选择月份)。在右边窗口里找到【系统检查点】，或者【还原点】点击，再单击【下一步】。

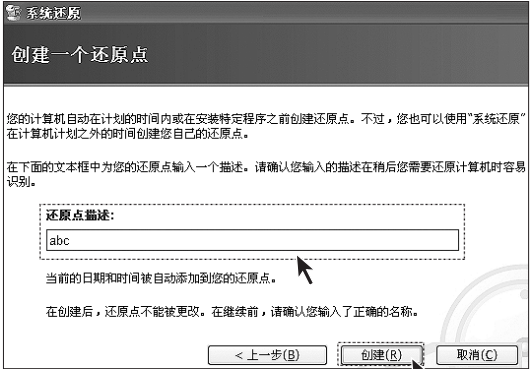
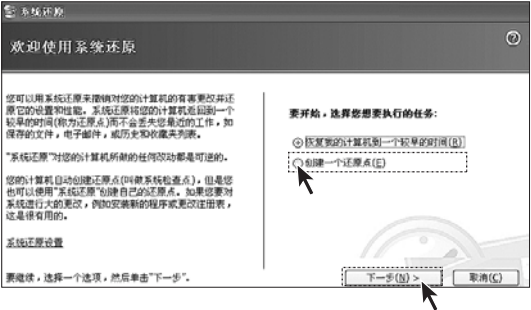


第七步

注意在进行系统还原之前，系统将会关闭所有的程序，请注意保存数据，然后单击【下一步】。

② 系统将进行系统还原。等待所有过程结束后，系统将提示还原成功，单击【确定】就可以了。

为了使用安全，可以在自己修改系统配置（比如安装游戏程序等）之前，手动的设置一个还原点。方法如下：



第一步

按照上述步骤进入系统还原界面，选择【创建一个还原点】，然后单击【下一步】。

第二步

在【还原点描述中】输入自己为此还原点起的名称，然后单击【创建】。

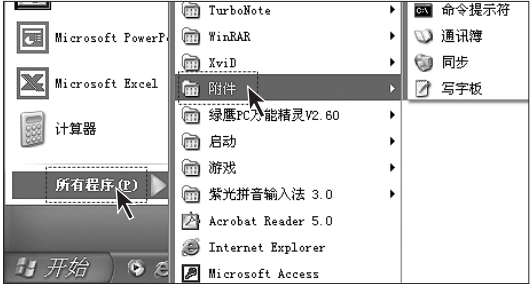
第三步

系统会提示创建成功，单击【关闭】按钮就可以了。

如果做此项恢复不成功，请备份相关数据，进行一键恢复功能，相关信息请参考一键恢复的内容。

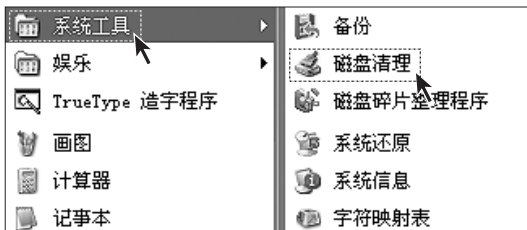
5.2 磁盘清理

定期清理磁盘可以使电脑更好地运作。



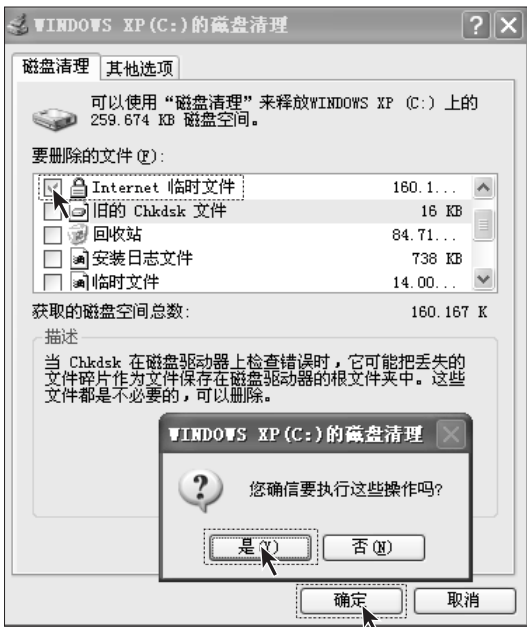
第一步

在屏幕左下角的【开始】菜单中选择【所有程序】，在【所有程序】菜单中选择【附件】。



第二步

在【附件】中选择系统工具，在系统工具中选择【磁盘清理】。选择要清理的磁盘分区。



第三步

在弹出的对话框中选中要删除的文件 (通常选中所有类型的文件)。

第四步

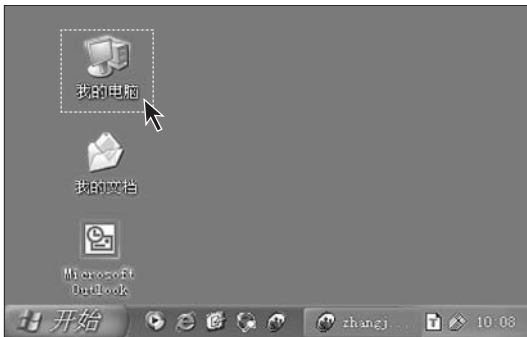
单击右下角的【确定】按钮。

第五步

在弹出的对话框中选择【是】。

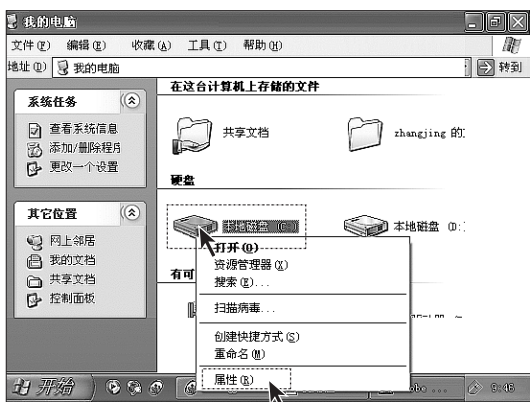
5.3 硬盘错误检查和修复

定期的硬盘错误检查和修复有助于电脑保持良好的状态，纠正运行时出现的一些错误：



第一步

在桌面上，双击【我的电脑】图标。



第二步

在【我的电脑】对话框中找到需要整理的硬盘驱动器。在对应的图标上单击右键，在弹出菜单中选择【属性】。



第三步

选择【工具】选项，单击【开始检查】。



第四步

选中如图所示的两个选项，单击【开始】。

第五步

必须等到重新启动计算机，开机后才能进行查错。

5.4 磁盘碎片整理

磁盘碎片是指区域很小、无法直接再次利用、分布在磁盘不同位置的一个个小存储区。如果长期不进行碎片整理，系统性能会降低。步骤如下：



第一步

与磁盘查错相似，进入磁盘属性的工具选项，选择【开始整理】。



第二步

选定要进行碎片整理的驱动器，如C盘，单击【碎片整理】。碎片整理通常需要等待较长时间。

5.5 日常维护

1、部件维护

清洁：因为电脑的许多部件是由精密的集成电路板组成，需要防止积尘，定期清洁。

清洁用品：吸尘器、棉质软布、清水（最好是纯净水）、棉签等都可以用于清洁电脑部件。

2、通用清洁方法

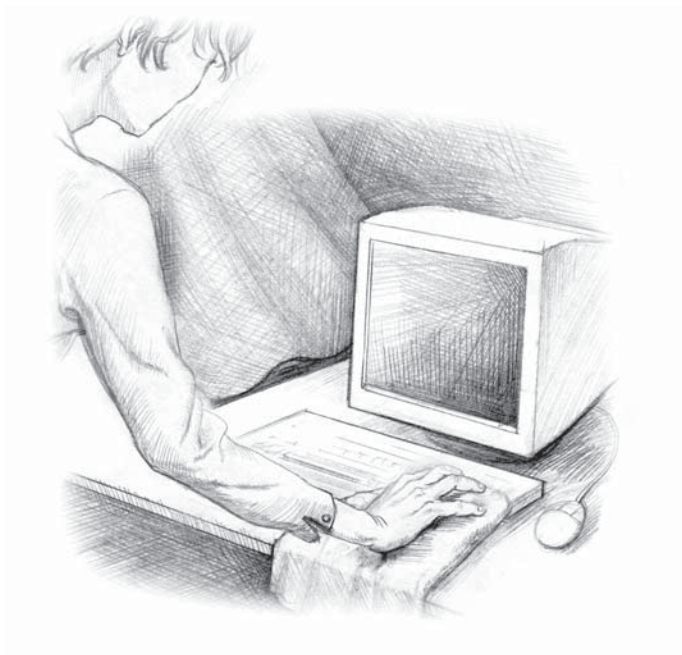
主机、显示器、打印机、音箱和鼠标表面上面的灰尘都可以用软布擦去，无法触及的死角可使用吸尘器吸走灰尘。

如果要彻底清洁键盘，可以关闭主机电源，然后用一块湿布轻轻擦洗按键，等完全干了之后再使用。

不要让水进入电脑内部。

不要使用很湿的软布，不要将水直接喷到显示器表面和主机内部。

❗ 液晶屏应格外注意洁净，不要沾上油污。平时清洗时建议只用干布轻轻拂拭，去掉灰尘即可。



6

第六章

常见问题处理

本章主要内容介绍：

- 显示
- 声音
- 桌面图标
- 软件问题
 - 关闭程序的方法
 - 正确安装和卸载程序
- 光驱和硬盘
- Windows 特殊说明
- 联想显卡 TV-OUT 功能使用方法说明

1

2

3

4

5

6

6.1 显示

1、显示器屏幕黑屏，没有图像

- 1) 检查显示器是否打开，如果没有，则应按下按钮，打开显示器。
- 2) 检查显示器的电源线是否有松动。如果是这样，请将显示器电源线插好。
- 3) 检查显示器的信号线与主机的显示卡接口是否松动，如果是这样，请先关机，再将显示器信号线插牢。

2、显示属性设置



显示屏幕的背景和图标都可以通过显示属性的调整进行设置。在桌面无图标处单击鼠标右键，弹出的菜单中选择【属性】。

在属性窗口中有主题，桌面，屏幕保护程序，外观，设置等选项。

- 桌面选项可以对背景图片进行设置；
- 屏幕保护选项可以选择屏幕保护程序；
- 外观选项可以设置图标和文字；
- 设置选项可以设置分辨率和颜色。

3、显示器屏幕上有水波纹

仔细查看电脑周围一米以内是否有如电冰箱、电风扇、电吹风、不间断电源、稳压器、日光灯等设备产生磁场干扰。如果有两台电脑的显示器靠得很近（一米以内），也会使这两台电脑显示平上出现水波纹干扰。处理方法是将具有干扰的设备从电脑旁边移开。如果问题仍未解决，请向联想服务部门咨询。

6.2 声音

1、在前置音频输出接口接耳机时，后面连接的音箱会没有声音

前置音频输出口是为了使用方便而特定设置的，优先于后置的音频输出口，因此若音箱、耳机等连接在前置音频输出口上，声音会通过前置音频输出口输出，此时连接在后置的音频输出接口的声音设备将不发出声音。

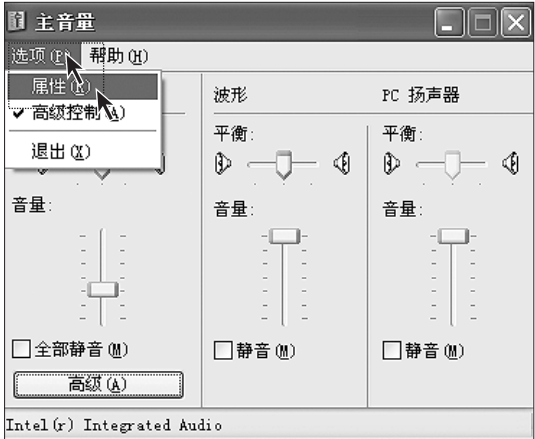
2、电脑突然没声音了

- 1) 请仔细检查音箱到主机的连接线是否连接正确。
- 2) 检查各声音通道是否处于静音状态。方法是双击任务栏右下角的小喇叭图标，查看各通道的静音选项前是否打了小勾，如果是，请单击小勾将其去掉。
- 3) 检查各声音通道的音量是否调至最小，如果是，请将音量调整到合适大小。

如果不能解决问题，请开始菜单→所有程序中的联想应用→驱动与软件安装，重新安装声卡驱动。

3、用麦克风录音方法

如果希望用麦克风录音，可按照下述步骤操作：



第一步

在主音量设置菜单的左上角单击【选项】，选择【属性】。



第二步

【属性】菜单中选择【录音】。在下面的滚动框中的【麦克风】前面打上勾，点击【确定】。



第三步

在麦克风对应的选择前面打上勾，将音量调整到合适大小。点击关闭按钮就可以了。

6.3 桌面图标



进入系统后整个屏幕区域称为“桌面”，不同的桌面设置会有不同的图标、菜单显示在桌面上。

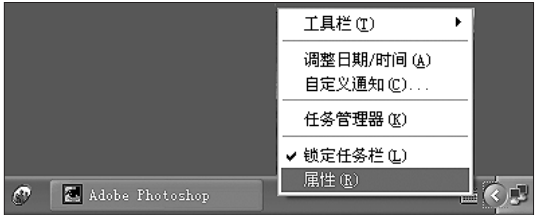
任务栏使用

在屏幕最下面是任务栏和一些快捷图标，简单介绍用法。

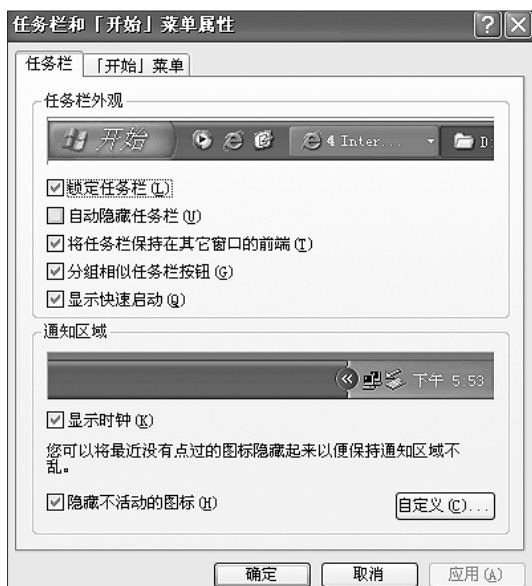


- 1) 快速启动图标一般有 MediaPlayer，IE 浏览器等。
- 2) 最小化图标，在图标上单击右键，出现如图所示菜单，可以还原，最大化或者关闭窗口。
- 3) 屏幕右下角显示声音、网络连接等一些小按钮。双击打开可以查看它们的工作状态。

任务栏排布的调整方法：



在任务栏空白处单击鼠标右键，在弹出菜单中选择属性。



在属性对话框中可以选择任务栏外观的选项自定义。

6.4 软件问题

6.4.1 结束程序

如果正在运行的程序无法正常退出时，可以通过任务管理器结束程序。



同时按住键盘上的 Ctrl 键，Alt 键和 Delete 键调出任务管理器窗口，在应用程序中选中要结束的程序，点击结束任务按钮即可。

6.4.2 正确安装和卸载程序

正确安装程序

尽量不要在安装过程中非法停止安装（比如切断电源等），容易引起系统程序混乱甚至不能正常进入系统。

正确卸载程序

有些应用程序需要删除的话，千万不要直接删除文件或者文件夹。否则会有害于系统，甚至导致系统崩溃。请按照以下步骤正确卸载程序：（在删除程序前请备份与程序相关的一切文档和系统设置。）



第一步

如果程序自身带有卸载程序，直接运行卸载程序。

第二步

如果程序本身不带。单击桌面左下角的【开始】，在弹出菜单中单击【控制面板】。



第三步

在【控制面板】中双击【添加或删除程序】按钮。



第四步

在【添加或删除程序】对话框中找到对应的程序,单击其右边的【删除】按钮。

按照提示选择【是】或者【next】，【下一步】，进行卸载。直到完成卸载。

6.5 光驱和硬盘

1、光驱读不出光盘内容

请检查操作系统的资源管理器中是否有光驱的图标,如果没有,请重新启动计算机,如果仍然没有,请您与联想服务部门联系;如果有,请检查以下步骤。

- 请检查光盘是否放好,请重放光盘。
- 请检查放入光盘是否是光驱能够识别的光盘,如错将 DVD 光盘放入普通 CD-ROM 光驱中。如果无法识别,请换一张电脑随机所配的光盘,检查电脑是否能读。
- 请检查放入光驱的光盘质量是否好,请换一张电脑随机所配的好光盘,检查电脑是否能读。

2、在系统中看到的硬盘容量比标称容量小

由于配备了一键恢复功能,系统恢复功能需要占用硬盘上的部分空间,这部分空间在操作系统及 FDISK 等分区工具中是不可见的,因此,您可以使用的硬盘空间比实际的容量要小。

由于硬盘的标称是 1000 进制的,实际硬盘容量的进制是 1024,例如标称 1G = 1000M,实际 1G = 1024M,可以依据下面例子里的计算方法计算在 Windows 下看到的硬盘容量:硬盘称是 40G,他实际上应该有的空间是: $40 \times 1000 \times 1000 \times 1000 / (1024 \times 1024 \times 1024) = 37G$

如果有 3G 的隐藏分区: $3 \times 1000 \times 1000 \times 1000 / (1024 \times 1024 \times 1024) = 2.79G$

相减,即可得出您在系统中所看到的硬盘容量。按上述方式算出的硬盘容量由于计算的取舍等原因,可能与实际所见容量略有出入。

6.6 Windows 特殊说明

1、随机的 OEM 版的 Windows XP 是否是正版的

我们出厂时随机配置的 Windows XP 是微软提供的正版 OEM 版的 Windows XP,与零售版的 XP 稍有区别。

2、机箱上的标志 - Designed for Microsoft Windows XP 的意思

本机器是 Windows XP 的兼容机型，而并非指本机一定预装 Windows XP 操作系统。

3、妥善保管随机软件的序列号

本机随机附带的软件中的序列号是厂家为您单独提供的，请妥善保管。若有丢失，概不单独提供序列号。

6.7 联想显卡 TV-OUT 功能使用方法说明

您购买的产品采用了目前家用电脑中速度性能最卓越、图画质量最优秀的3D显示卡之一，在提供高速度、高品质、高性能的图形、图像输出的同时，它还具有向电视提供视频输出的功能。

随着家用电脑多媒体功能的日益增强，多媒体应用的日益普及，电脑已经越来越多的成为家庭娱乐、学习的中心，而许多应用，诸如在进行播放 VCD/DVD、玩游戏、多文档同时浏览处理等操作时，就会出现显示器画面尺寸过小，不能够满足观赏、娱乐和工作的需要的情况，这时，用户只能忍受较小的画面或要在多个窗口间频繁切换，给观赏和使用带来了不便。当有了TV输出功能后，就可以解决以上的问题，只需要使用标准的S端子视频线，将电脑和电视连接起来，就可以将电脑中的画面扩展到电视上，这样，您就可以轻松拥有一个21寸，甚至更大的显示器（取决于您的电视机大小），与您的系统中原有显示器配合实现共同显示的扩展效果，

下面向您介绍 TV 输出的硬件连接方法和软件设置方法。

1. 硬件连接

请使用标准 S 端子视频线将您的电视与主机后部显示卡接口连接。

- ❗ 注意：
- a) 显示卡上的接口均为输出接口，无输入功能。
 - b) S 端子接口具有方向性，请确认方向正确后再插入。
 - c) S 端子视频线非联想产品标配材料，请到电器或音像商店购买。

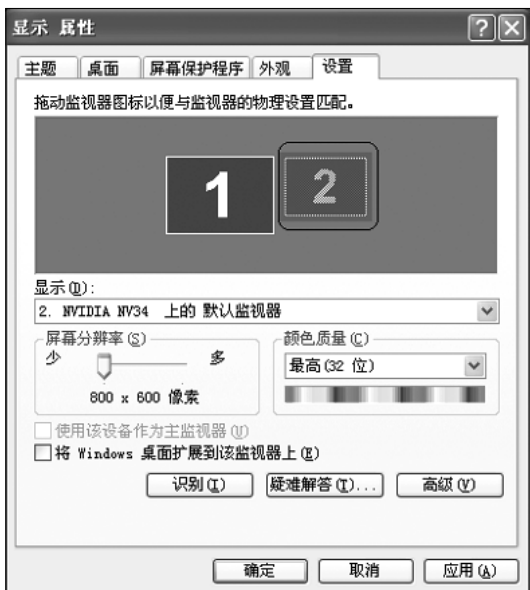
2. 软件设置

在进行软件设置前，请先确认：

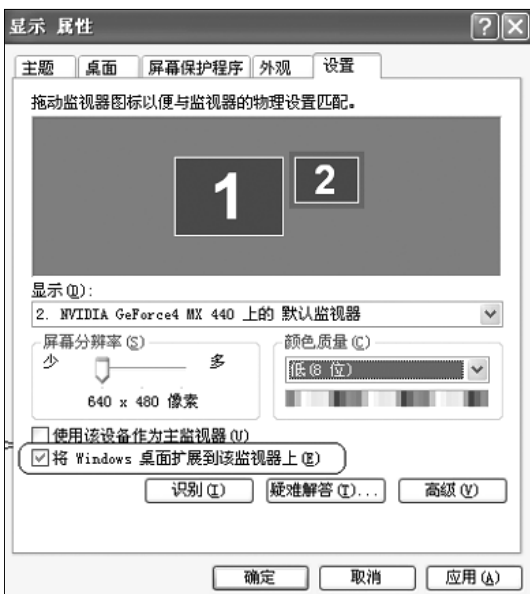
1. 以上硬件连接无误。
2. 打开主机。
3. 请确认显示卡驱动程序已经正确安装。

以上设置确认无误后：

请注意，以下图例是在 Windows XP Home 版本中截取，显示卡为 NVIDIA GeForce4 MX440，与您购买的机型中配置可能会不同。



1. 在桌面点击鼠标右键，选“属性”→“设置”出现以下画面，用鼠标点击显示器 2。



2. 在“将Windows桌面扩展到该监视器上 (E)”选择框中点勾。



3. 在屏幕分辨率、颜色质量处，根据需要，进行设置，最大分辨率为 1024 x 768，颜色数为 32 位。



4. 点“确定”。

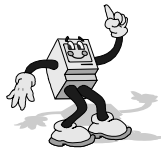
经过以上设置，您就可以享受双屏幕输出的快乐了，请启动应用程序，并根据您的喜好在两个设备之间进行拖动。

① 注意：窗口在最大化的时候不能进行拖动是正常表现。

如果您需要将部分应用的全屏幕画面(如游戏画面、VCD/DVD 画面)输出到电视上，需要将电视输出作为主设备。

具体设置方法是，在完成以上的3步后，选中“使用该设备作为主监视器”如图，点应用。新启动的程序初始化界面将出现在电视上。

使用注意事项



请遵守本章列出的各条安全注意事项，这将有助于您舒适而高效地工作、保护您和您的电脑。

**1**

电脑用电提示



1. 电脑应用环境（如居室，办公室等）的供电必须配有良好的接地装置，请务必使用三相插头，并配合接地良好的三相插座以保证电脑良好接地。请勿擅自更换原装配置的标准电源线。



2. 雷雨期间，为避免发生电击，请不要使用电脑，并断开电源及对外连接的网线、电话线。



3. 请勿与其它大功率家电共用电源插座，电脑与其他大功率的家用电器共用一个电源插座，造成的电压不稳，会损坏电脑或破坏数据文件。



4. 本款电脑采用 220 伏、50 赫兹交流电源，请确定与当地的电流、电压相匹配。



5. 请勿带电拔除 USB 和 1394 接口以外的设备连线，带电拔设备会损坏电脑。



6. 为避免可能对设备造成损坏，请在关闭计算机后等待 5 秒钟，然后再从计算机上断开设备的连接。



7. 安全的断电方式是把电源插头拔下，电源指示灯不亮不能确保电压为零。



8. 请定期检查电源线和电源插头是否有损伤，并确认连接线不被其它物品挤压。



9. 严禁擅自更换主板锂电池。请在专业维修人员的指导下更换锂电池，使用与原厂商推荐的型号相同或相近的电池。请勿将废弃的电池弃至垃圾箱。请根据当地的有关特殊废品的法规处理废电池。

**2**

电脑静电防护



1. 所有的内置开关、存储器和接口、插头都是静电敏感的，由于搬动或插接部件，身体的部位有可能接触这些静电敏感器件，为避免损坏任何器件，请先触摸一下接地的物体（如机箱金属外壳），释放身体携带的静电。



2. 在接触有防静电包装的组件时，请先释放身体携带的静电。

**3**

电脑工作环境



1. 最适合的温度是 10~35 摄氏度，最适合的湿度为 35%~80%。电脑应放在通风、干燥的地方，避免阳光直射。



2. 请将电脑远离其它家电（如电风扇、收音机、大功率音箱、空调器、微波炉等），因为它们的周围都可能有较强的磁场，而强磁场对显示器和磁盘等部件有很强的破坏作用。

使用注意事项



3. 请勿在机箱和显示器顶部或旁边搁置水杯或者其他杂物，以免水滴入机箱内，造成短路，破坏部件。并且不要放置杂物，影响散热通风。



4. 请将机器放在通风良好的地方，不要有任何杂物挡住散热孔，否则会导致机器过热。



5. 不要在键盘上方吃东西或吸烟，防止碎屑和烟雾颗粒散落在键盘和机器上，损坏部件。



4

电脑维修运输



1. 请勿擅自开启机箱或卸下电脑的机箱护盖。开启机箱护盖或拆卸部件，请先断开所有机箱的外部连线，并在联想许可的专业维修人员的指导下或由专业维修人员完成。不要擅自破坏封条。



2. 请勿将手或其他物品插入音箱的开孔或撑架连接处以免损坏喇叭的震动膜。不要打开机箱的电源部分。



3. 请对电脑设备轻拿轻放。请勿在开机状态搬动电脑，否则极易损坏硬盘磁头、磁片以及光盘驱动器。关机后请等待至少1分钟，让硬盘等部件完全停止工作后再移动。



4. 请在搬动电脑或卸下机箱护盖之前，断开机箱的所有外部连线，确保安全。



5

电脑清洁维护



1. 请保持电脑所在环境的清洁必要时在关机3分钟后用布盖好以防尘。



2. 在清洁主机之前，请先断开电源。用微潮的软布清洁主机。请勿使用液体、喷雾清洁剂或含有易燃物质的清洁剂。



3. 清洁显示器屏幕需要格外小心，避免损坏表面涂层，相关叙述请参考电脑清洁维护章节。



4. 请勿让液体溅入电脑内部，如果发生这种情况，应立即切断电源，然后做相应处理。



6

部件使用提示



1. 请尽量减少非正常关机的次数。关机以后，至少等待30秒后再开机。避免频繁开关机。这样可以延长电脑的寿命。



2. 请勿在软驱工作指示灯闪亮时取出软盘，以免损伤软盘面甚至损坏软驱磁头。软盘使用完毕后，请及时从软驱中取出。



3. 使用光盘驱动器时应注意，请使用完整，无瑕疵的光盘，不要使用有裂纹、划痕等损伤的光盘，以免损坏光驱。有些破损的光盘在高速运转的光驱中，可能会断裂，碎片在仓门打开时被高速甩出，容易造成人身伤害。请勿在光驱托架上放置除光盘以外的物品。



4. 建议您不要在光盘上贴纸，可能造成光驱不能带动光盘而损坏光驱。



5. 光盘不要放在磁铁或者有磁性的物体旁边，否则可能会影响到磁盘中存储的数据。光盘在不用的时候要从光驱中取出，放在光盘套或光盘夹里。



6. 在拔插各种设备连线时，请轻拔轻插，并注意拔插方向。请勿快速带电插拔 USB 设备，以免引起系统不稳定。当 USB 设备无法正常使用时，请重新启动电脑。



7. 使用光电鼠标请勿放置在透光物体（如玻璃）或反光物体（如镜子）表面，否则可能导致鼠标不能正常使用。



8. 主机电源部分可能带有一个只用于连接显示器的电源接口。结束主机的工作并不表示显示器也关闭，必须单独关掉显示器电源。



7

电脑数据安全



1. 带有“一键恢复”功能的机型，在使用此功能前要备份硬盘中的重要数据，以免造成不必要的损失。因为一键恢复功能会删除 C 盘的数据，恢复电脑至前次备份状态。不要改变 C 盘的容量。否则一键恢复功能中仅恢复 C 盘数据的功能就会失效。使用该功能时请参照相应章节中的说明进行。



2. 请勿随便删除硬盘上您不了解的文件，或者随意改变不是自己创建的文件或文件夹的名称，否则可能造成系统或应用程序无法运行。



3. 使用网络资源时请注意防黑客和病毒，使用某些网上资源时可能会引起黑客攻击或病毒感染，严重时破坏系统。



8

电脑运输



1. 如果您的电脑需要运输时，请在运输前做好数据备份，避免数据损失。运输过程中需要将所有的外部连接线断开。



2. 机器在运输时尽量使用原包装，因为它是专门针对机器部件的尺寸设计的。



9

电脑保修服务



1. 我们将根据联想电脑的保修政策承担我们的保修义务。



2. 联想将按照“微型计算机三包规定”中所要求的限度、原则和范围承担自己的义务。

使用注意事项

电脑使用环境参数

电源适应能力	220V $\pm$ 2V, 50Hz $\pm$ 1Hz
工作温度	10C° - 35C°
工作相对湿度	35% - 80%
贮存运输温度	-40C° - 55C°
贮存运输相对湿度	20% - 93%(40C°)
大气压	86 kPa - 106 kPa

符合人机工程学的操作习惯



- 眼睛距显示器的距离为 50~60 厘米。
- 调节显示器的倾斜度、对比度和亮度以及照明环境（例如吊灯、台灯以及附近窗户的窗帘或百叶窗），尽可能减少屏幕的反射和闪烁。
- 请使用可以对腰部提供良好支撑的椅子。
- 使用键盘时，双手自然垂放在键盘上时，肘关节略高于手腕。
- 坐直全身放松，双脚平放在地上，大腿保持水平。调整椅子的高度，以保持正确的坐姿。
- 请合理安排使用电脑的时间，连续使用电脑两小时后应适当做一些全身放松活动，尤其要注意活动双手和眼睛。