

Windows 系统防火墙基础教程

(2015.05.09)

一、简介.....	1
二、打开系统防火墙设置界面.....	1
三、开启或关闭系统防火墙.....	7
四、系统防火墙的程序联网提示.....	10
五、更改允许通过防火墙的程序.....	14
六、设置网络位置为“公用网络”.....	17
七、还原系统防火墙默认设置.....	23

本文适合操作系统：Windows 7、Windows 8、Windows 8.1、Windows 10 等

一、简介

防火墙(英文名称：Firewall)，是一种协助确保信息安全的设备，它会依照特定的规则允许或限制网络传输的数据通过。防火墙可以是一台专属的硬件，也可以是架设在一般硬件上的一套软件。在 Windows 操作系统中自带软件防火墙，一般称为 Windows 防火墙或简称“系统墙”，它对用户正常使用电脑的干扰比较小，占用资源极少，操作简单，日常使用中用户甚至感觉不到它的存在，其实已经在“系统墙”的保护之中了。

此教程主要针对电脑初学者，使用系统自带防火墙不需要学习和理解 IP 地址、端口、协议等晦涩的内容，设置虽然相对简单，但并不表示其不强大。一般资料点电脑联网的程序相对比较固定，保持良好上网习惯、安装杀毒软件并及时打好系统补丁，不随意安装和运行不明软件，那么使用杀毒软件+系统自带防火墙+UAC 的这种简单组合即可以满足和保证大部分用户的需求和安全，达到一个安全和易用的平衡点。

二、打开系统防火墙设置界面

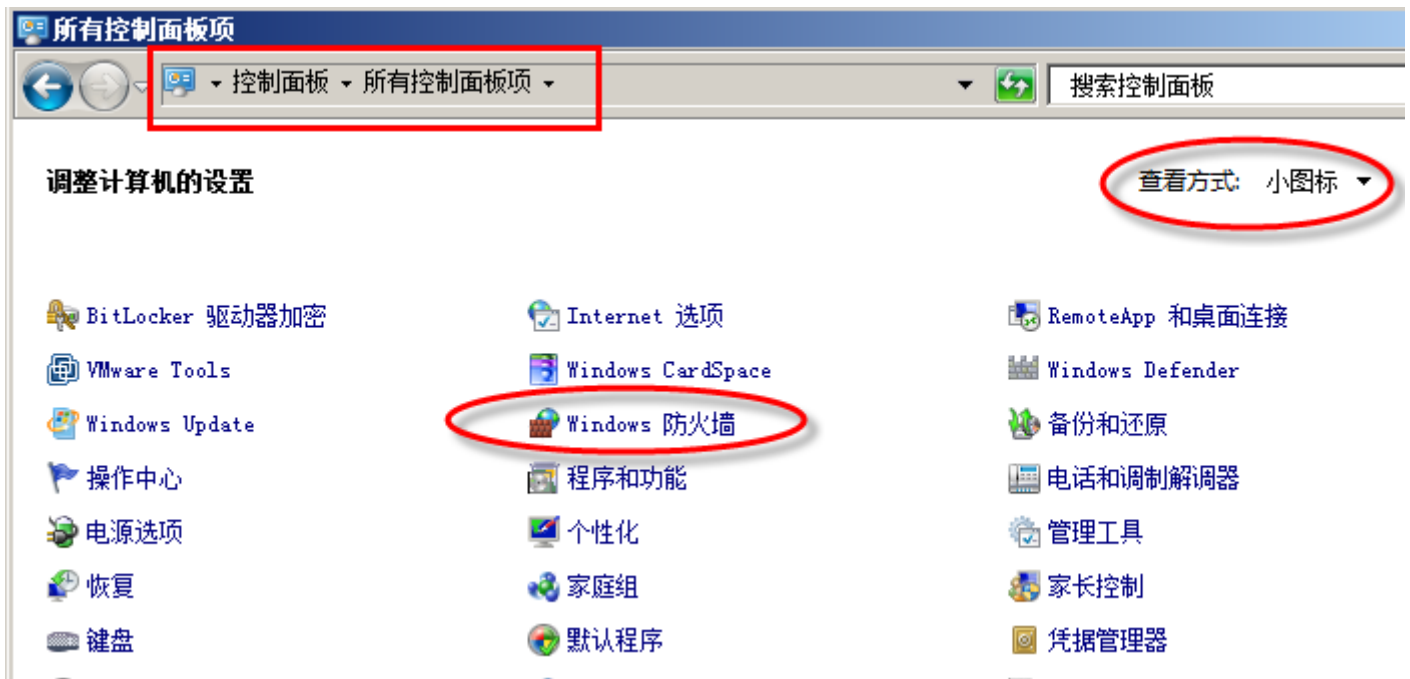
注：本教程以 Windows 7 操作系统界面为例讲解，在 Windows 8 及后续系统有差异的地方也专门配图做了说明。

Windows 7 系统中，点击开始按钮—>控制面板—>系统和安全—>Windows 防火墙 即可打开系统防火墙设置界面：

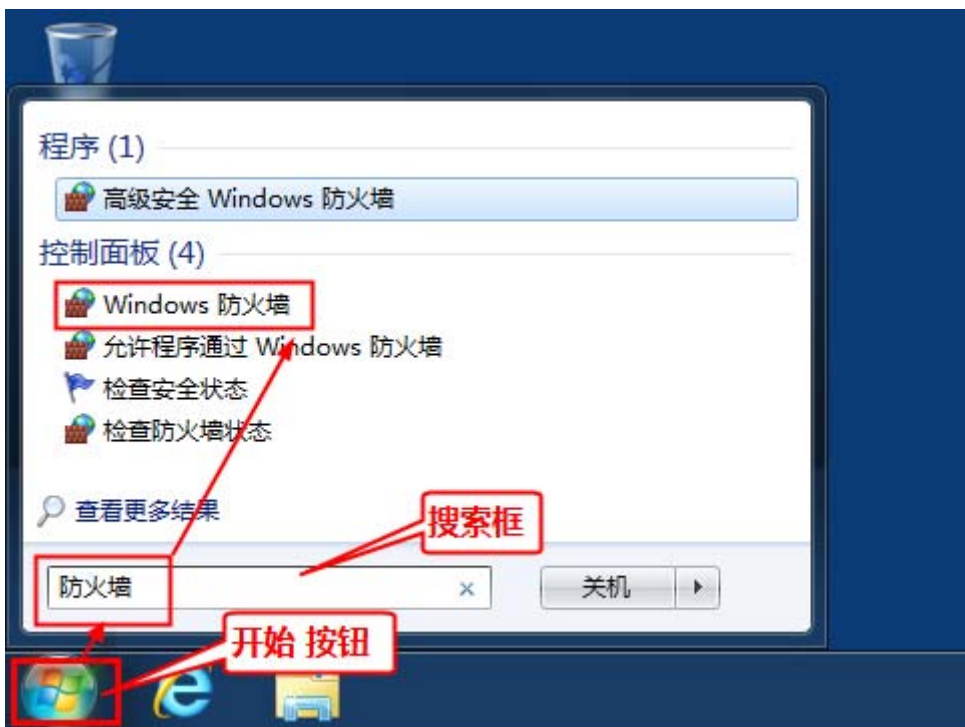



如果打开控制面板选择查看方式是小图标或大图标，也能直接找到并点击 **Windows 防火墙** 打开设置界面：





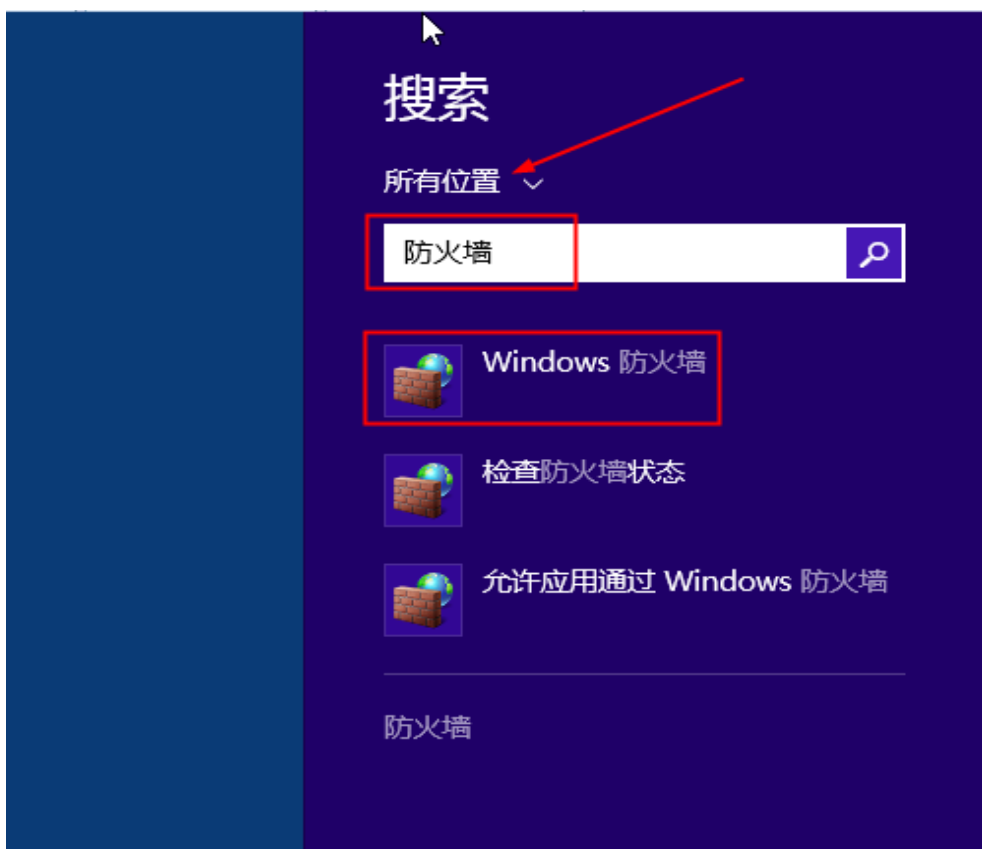
还可以通过点开始按钮—>搜索框中输入防火墙三个字，在上面出现列表中的 **Windows 防火墙** 即可打开防火墙设置界面：



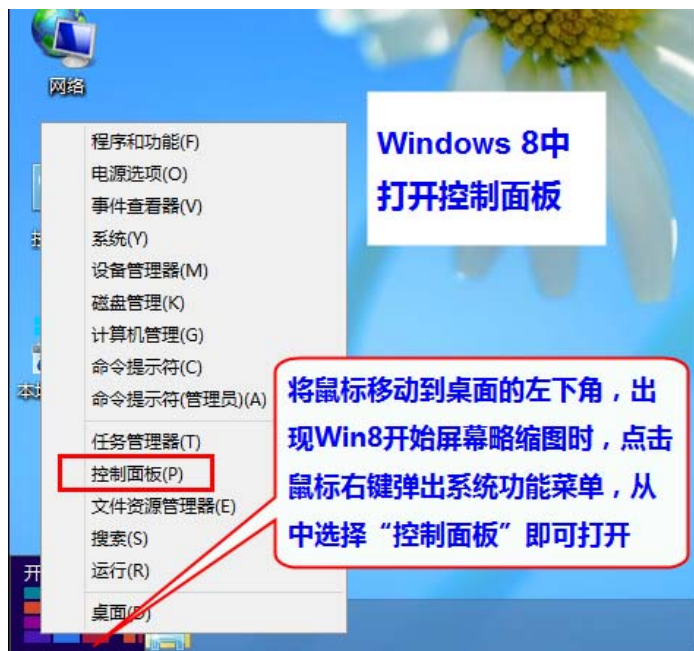
在 Windows8/8.1 系统通过搜索打开防火墙的步骤和上面 Windows7 系统中稍有不同，可以在开始菜单处点鼠标右键—>搜索，或直接按 **Win 键**（键盘上显示为  图标）+**X** 快捷键，松开手后再按 **S** 键即可打开搜索窗口。



在搜索框中输入**防火墙**三个字，点击下面列表中出现的 **Windows 防火墙** 即可打开防火墙设置界面。



Windows 8 和 Windows 8.1 打开控制面板方法也与 Windows 7 有些不同，附相应的一种方法：

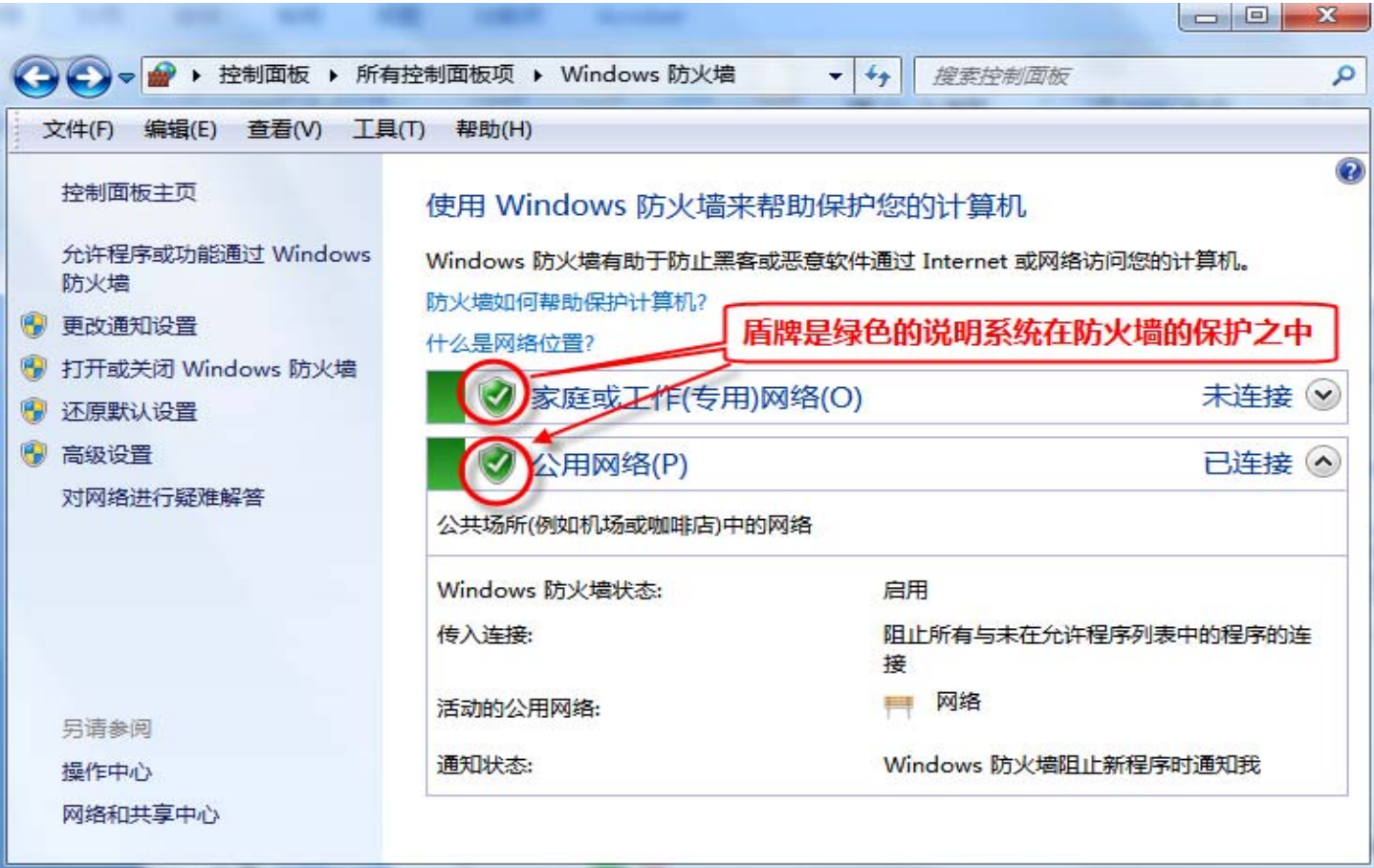


Windows 8.1 打开控制面板方法：

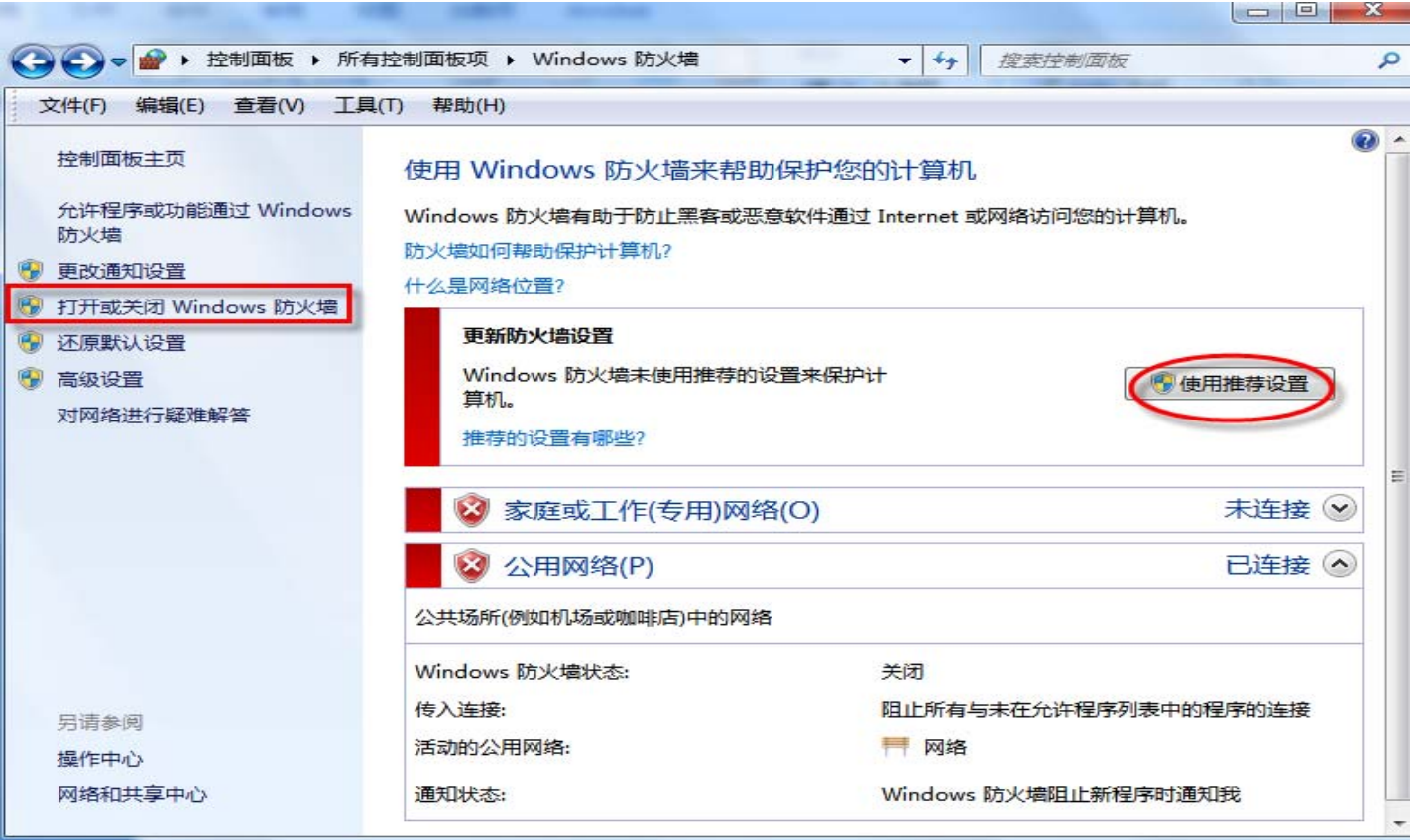
把鼠标移动到桌面的最左下角，然后点击鼠标右键，弹出来菜单选择点“控制面板”：



下图即为防火墙的设置界面，在 Windows 7 和 Windows 8 中基本相同。在此窗口中显示系统防火墙的运行状态，盾牌是绿色的说明系统在防火墙的保护之中。

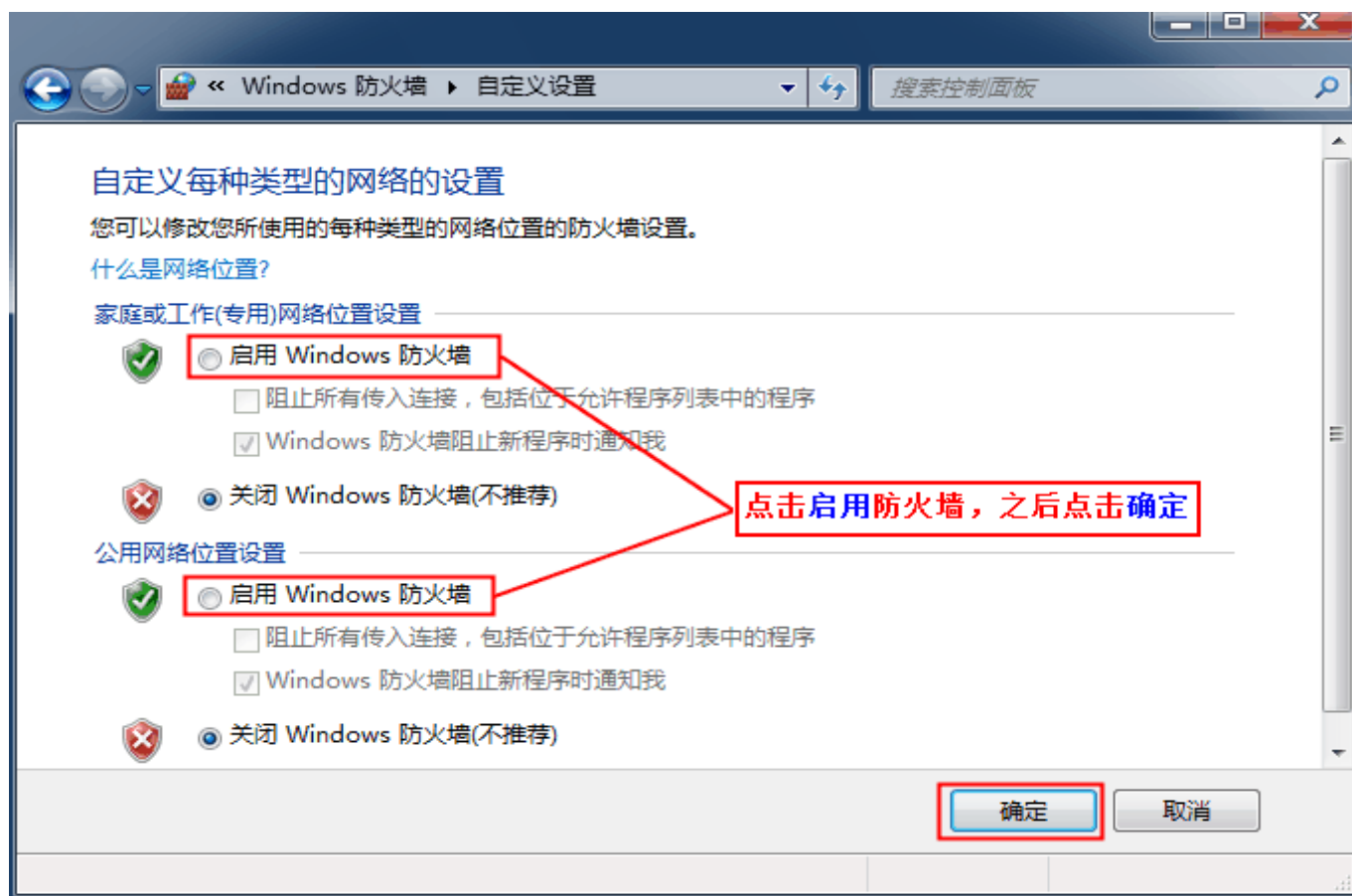


下图显示盾牌是红色的叉号说明防火墙是禁用状态，系统没有受到防火墙的保护。

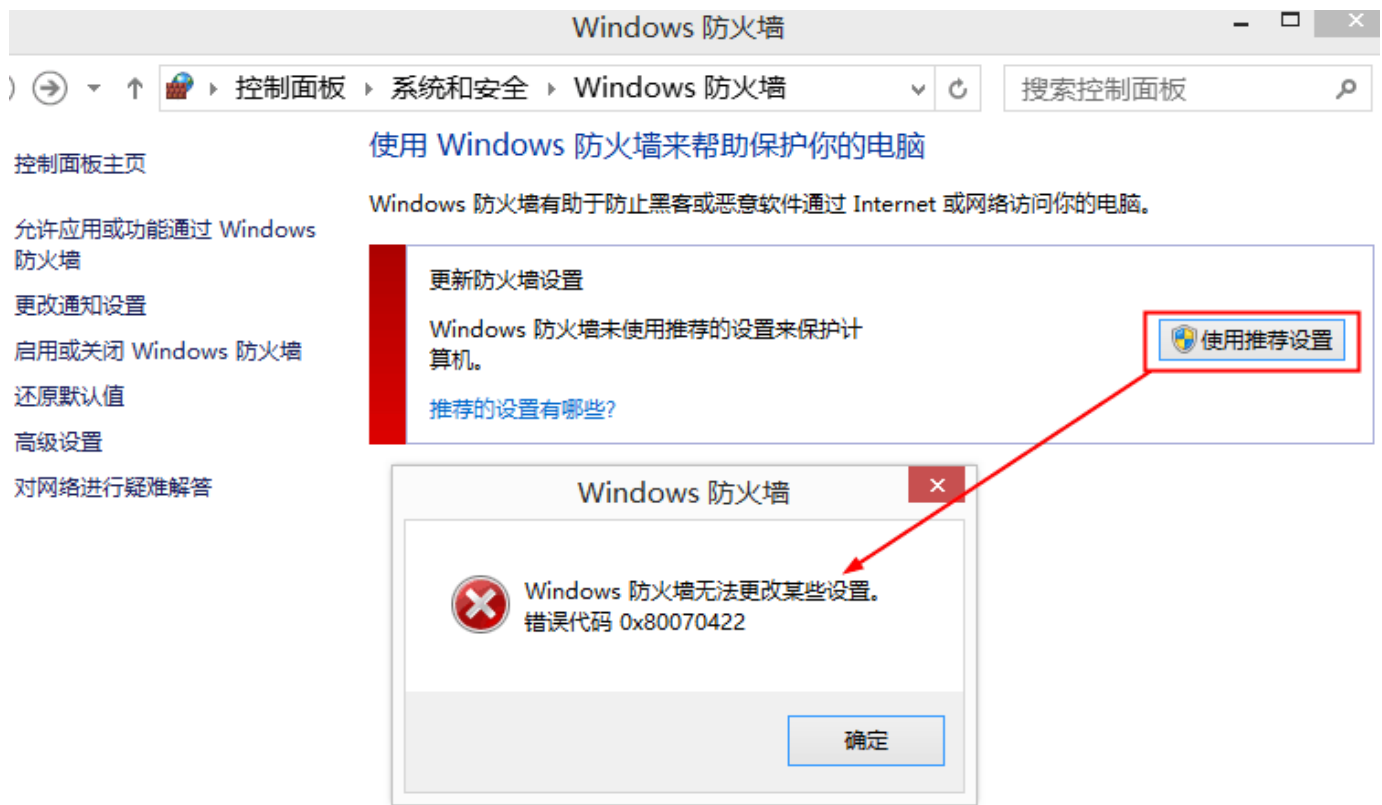


三、开启或关闭系统防火墙

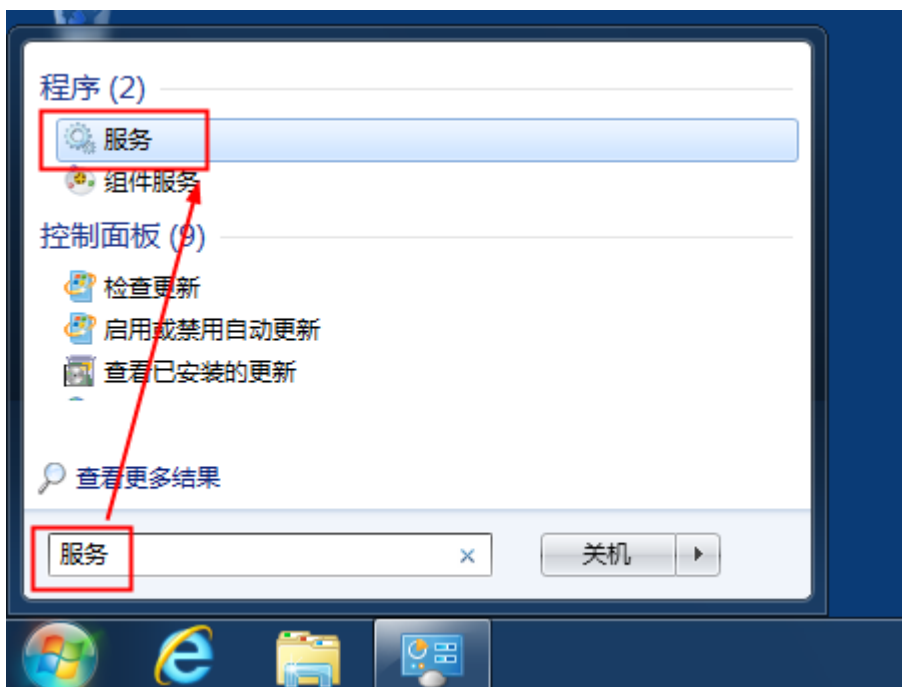
如果防火墙像上图那样是红色的叉号，则表示处于关闭状态，可以点击**使用推荐设置**，系统会自动把防火墙打开。也可以点击左侧的**打开或关闭 Windows 防火墙**，在如下界面中，点击**启用 Windows 防火墙**，然后点击**确定**即可。这个和点击**使用推荐设置**按钮起到的作用一样。



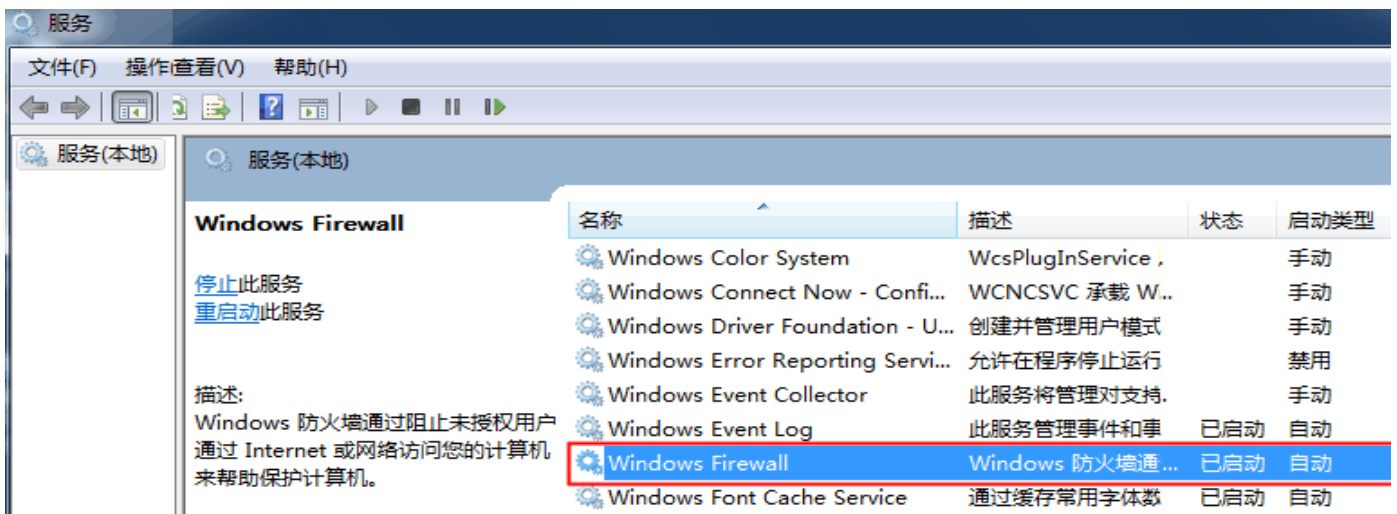
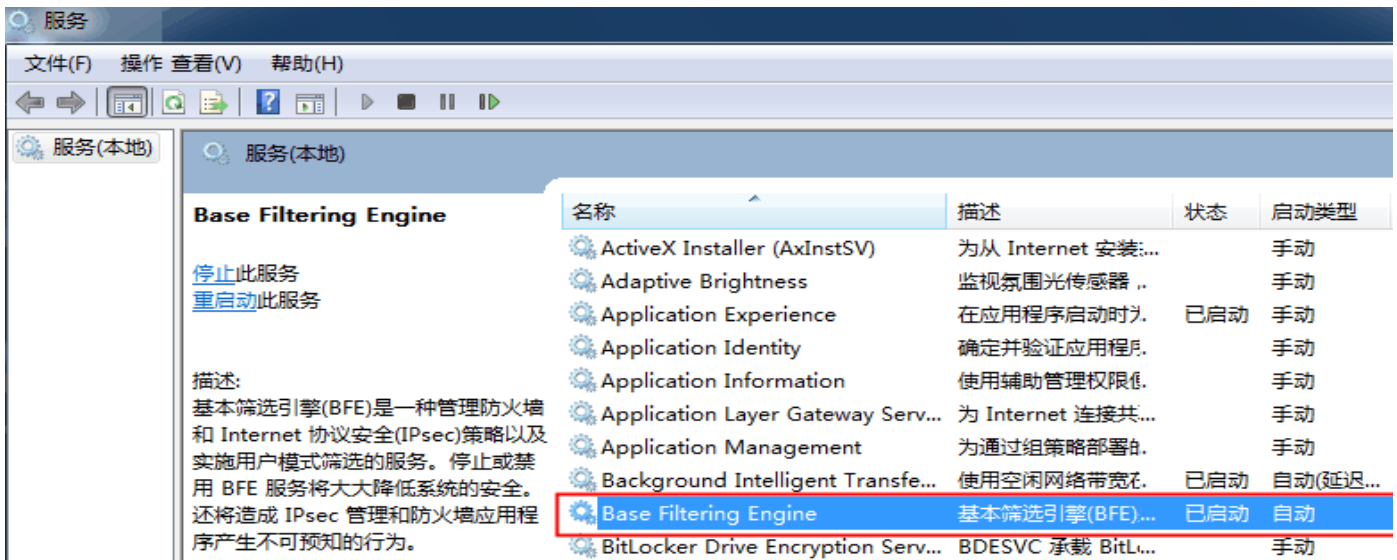
如果点击**使用推荐设置**按钮出现类似下面的错误对话框，无法开启防火墙，有可能是系统服务中防火墙相关的服务没有启动。

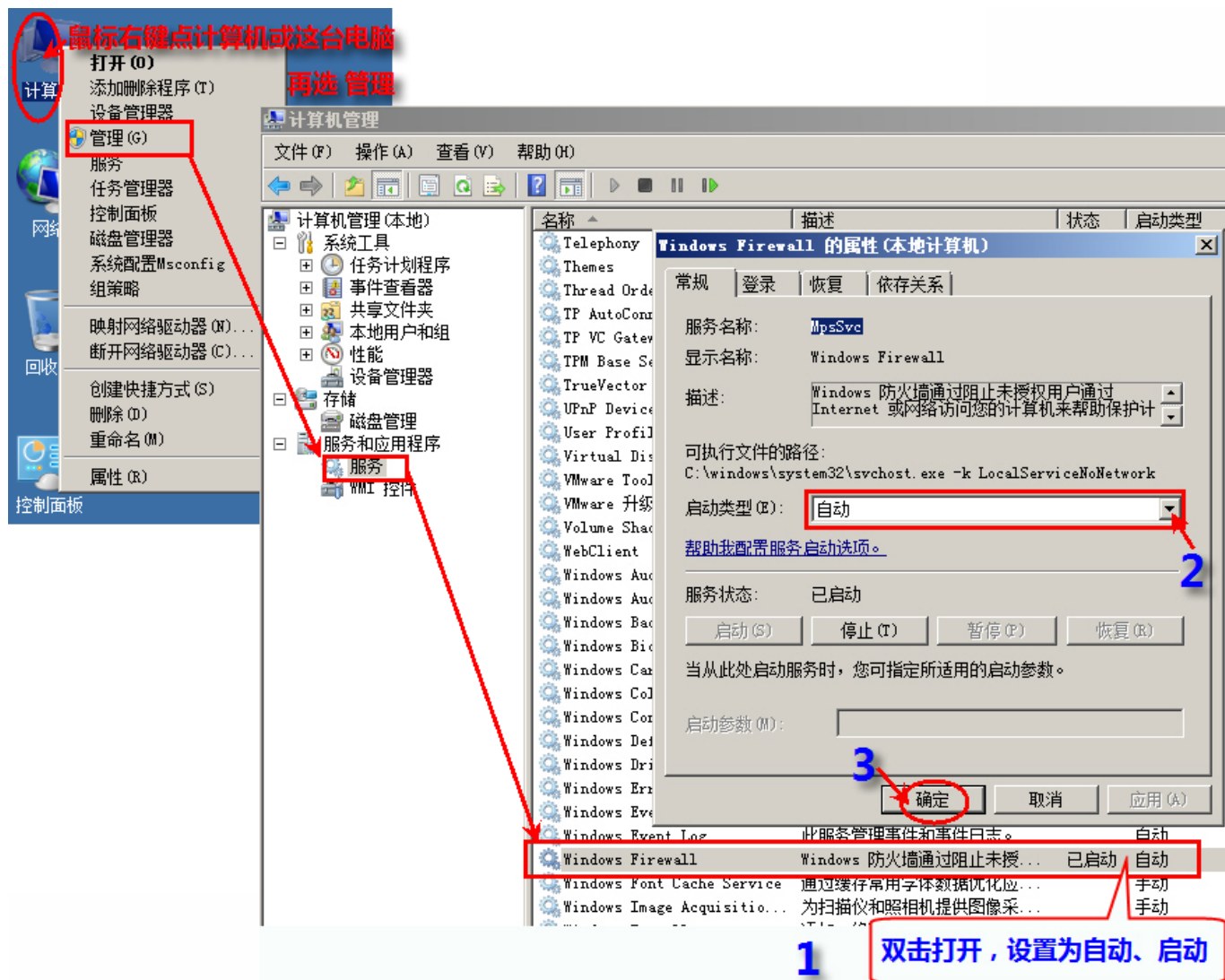


此时，可以到**服务**中手动打开防火墙的有关服务，方法如下：
在鼠标右键点桌面**计算机(这台电脑)**—>**管理**—>**服务和应用程序**—>**服务**（也可以在前面介绍的**搜索框**中输入**服务**两个字，在搜索的结果中点击**服务**），打开服务设置界面：



系统防火墙的正常运行，要求 **Base Filtering Engine** 和 **Windows Firewall** 两个服务是**自动+开启**状态，找到这两个服务，双击打开服务属性对话框，更改**启动类型**为**自动**，点击**应用**，然后再点击**启动**，最后点击**确定**即可。

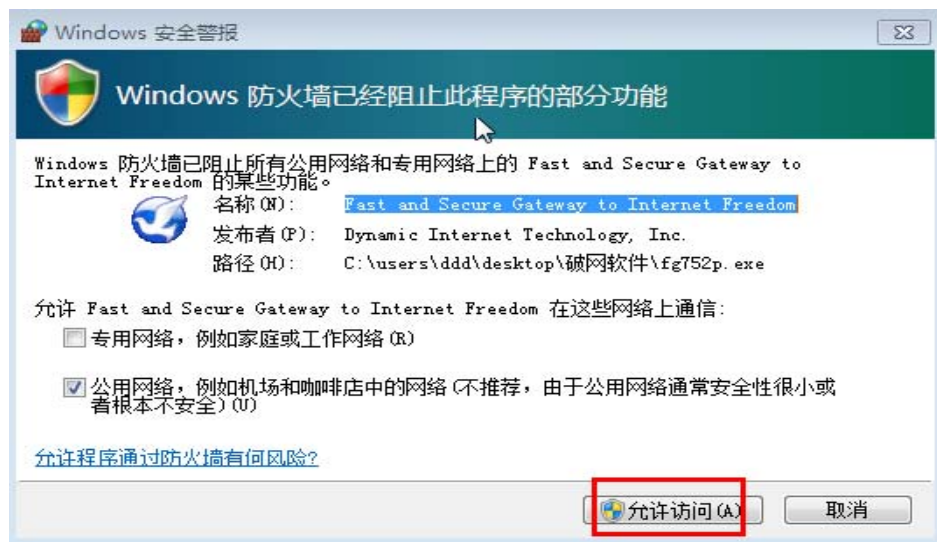




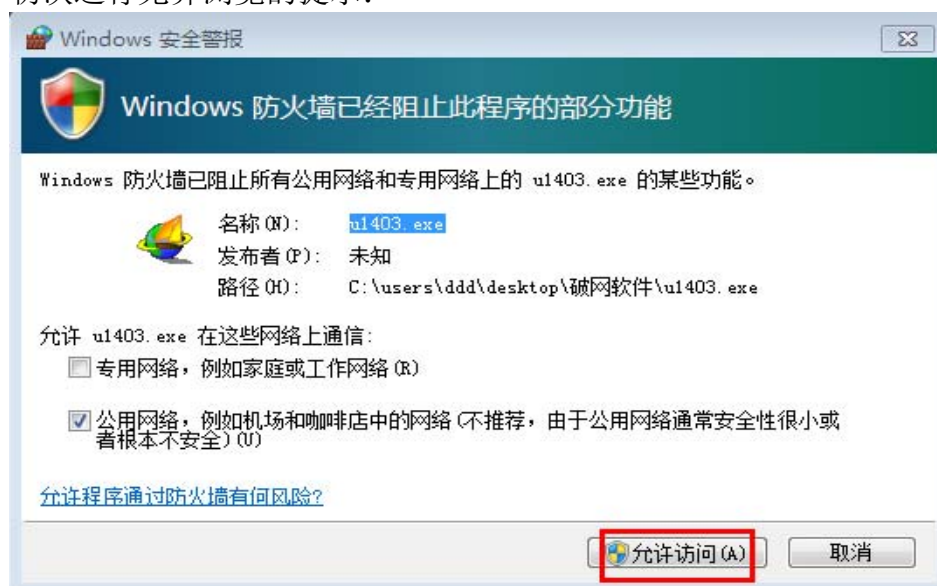
注意: 当安装某些第三方防火墙 (如 Outpost) 后, 它会自动关闭 Windows 系统防火墙, 也不能手动打开, 除非退出或卸载第三方防火墙。

四、系统防火墙的程序联网提示

Windows 系统防火墙默认对出站连接的程序是全部放行不做任何提示的, 除非编写专门的阻止规则。而对有入站连接行为的程序, 也就是具有主动接受外部计算机发起入站连接请求的程序, 系统防火墙会给出拦截提示, 破网软件都会收到这种拦截提示, 如初次运行自由门时出现如下提示:

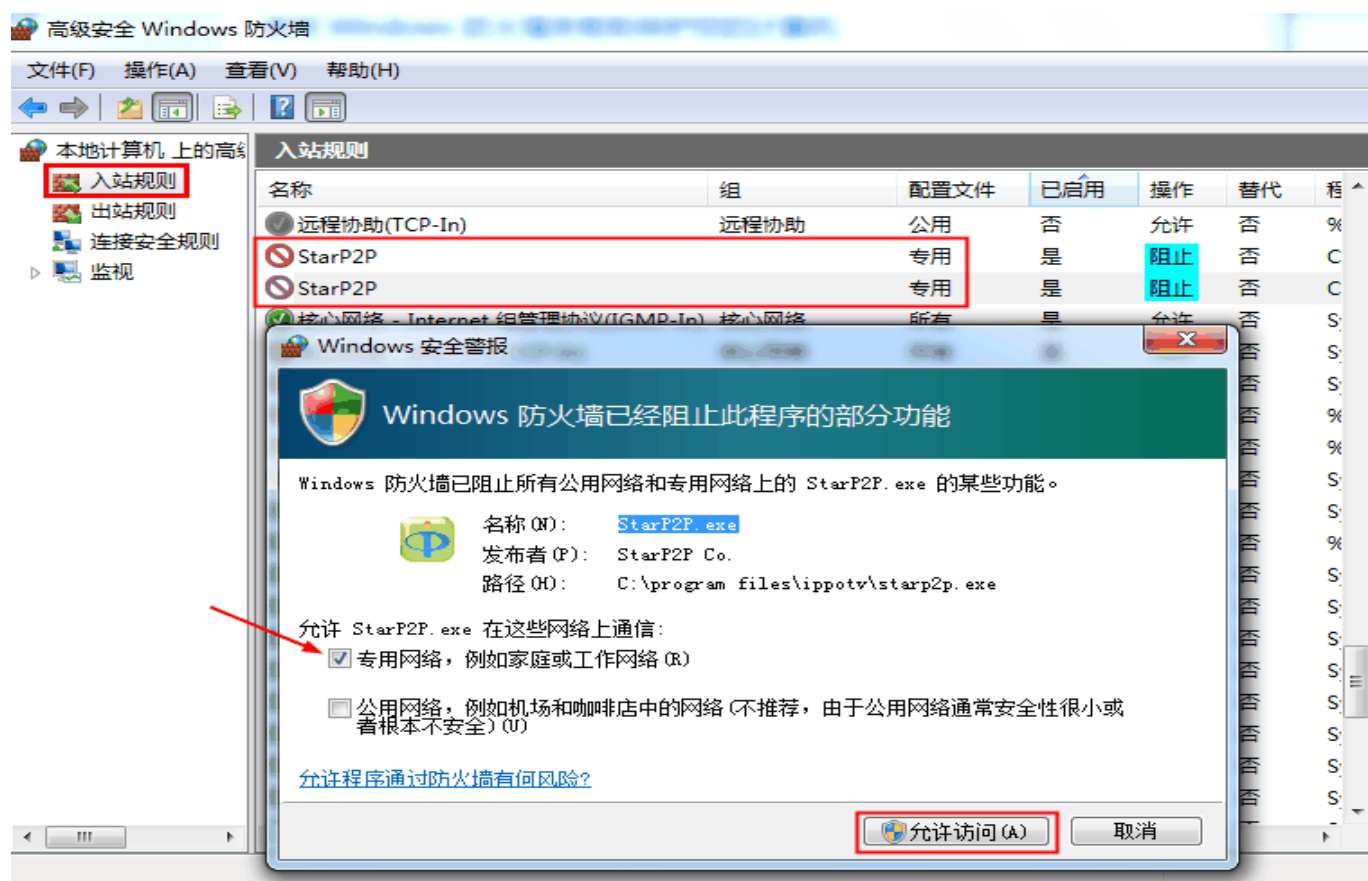


初次运行无界浏览的提示：



下图则是初次运行**爱博网络电视**的防火墙提示，如果点击**取消**就表示**不允许**爱博网络电视的入站连接。如果点击**允许访问**表示**允许**爱博网络电视的入站连接。

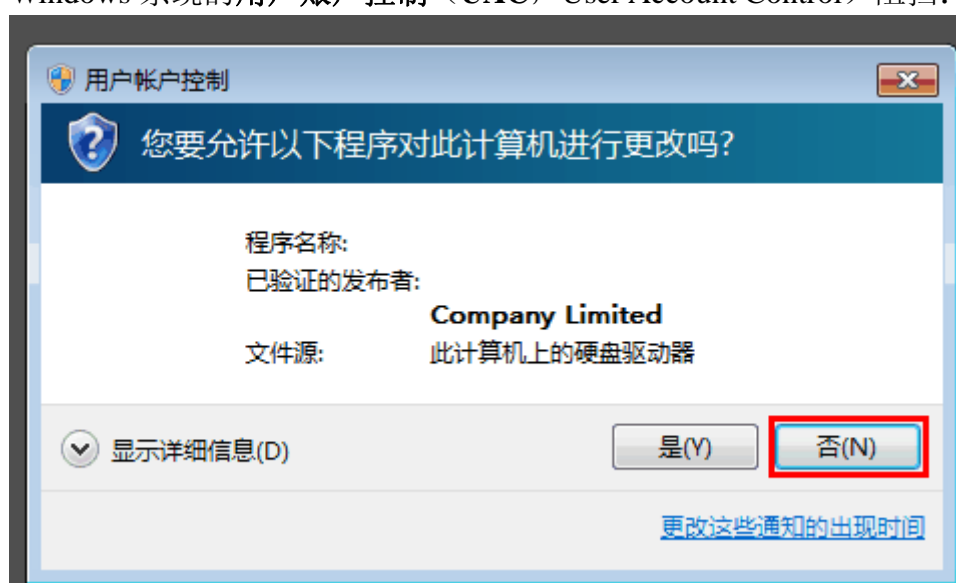
一个程序被防火墙拦截，用户做出判断后，在**允许程序或功能通过 Windows 防火墙**列表中会出现，同时在防火墙高级规则的**入站规则**中也会相应加入一条针对该程序的规则：



对于确定信任的破网软件自由门和无界浏览等，一般都应该点击**允许访问**。有时在未点允许访问之前，破网软件已经打开 IE 浏览器显示动态网或无界浏览的首页了，这是正常的现象。

拦截提示图中专用网络和公用网络的勾选一般不需要自行选择，当前网络设置的是哪一种网络位置，防火墙会自动勾选。

提醒注意：一些恶意软件在开始运行时会首先获取管理员权限，然后就可以任意添加和修改系统防火墙规则，从而不再受防火墙控制。例如下面这种提示界面，表示一个软件启动并有这种提权请求，结果被 Windows 系统的用户账户控制（UAC，User Account Control）阻挡：



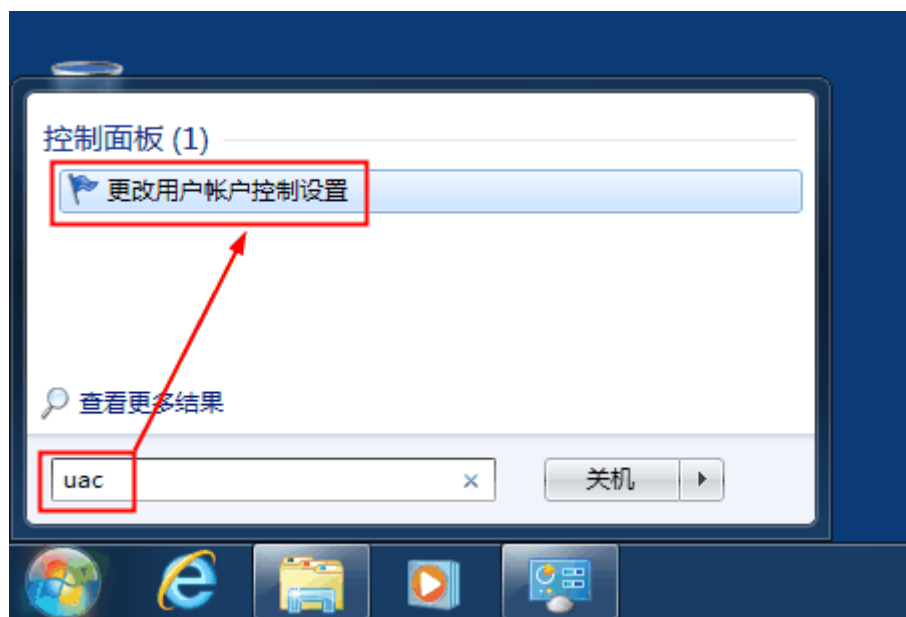
点击**是**，表示开放给它权限，如果开放权限的是一个恶意软件，那它极可能会自动在防火墙的入站规则中创建入站规则并设置为允许，这样外部连接你的计算机时就不会有提示了，从而造成较大的安全隐患。

针对这种可能的情况，要求系统应该安装有杀毒软件并及时升级病毒库和及时打好系统补丁，并且

开启用户账户控制（UAC），保持良好上网习惯，不随意安装和运行不明软件，这是用户保持电脑和上网安全的最基本原则。如果有不明软件发出提权请求被 UAC 拦截，一般在提示对话框中点击否。这样一来杀毒软件+系统防火墙+用户账户控制（UAC）就可以组成一个相对安全且易用的防御体系。

查看和更改用户账户控制 UAC 的方法：

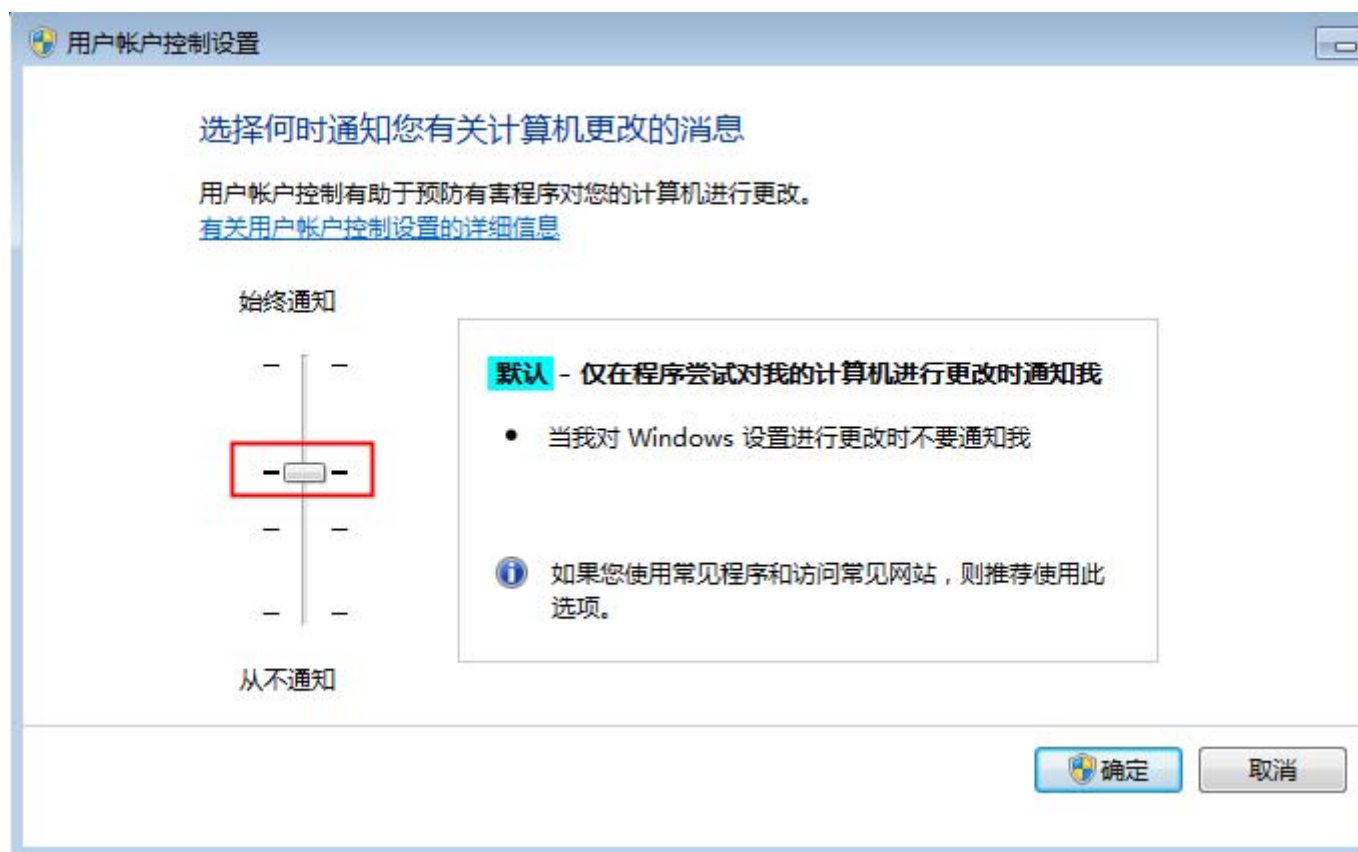
在搜索框中输入 **UAC**，再点**更改用户账户控制设置**（Win8 系统中打开搜索框的步骤前面有介绍）



也可以从控制面板中一步步打开：开始—>控制面板—>用户帐户和家庭安全—>用户帐户—>更改用户帐户控制设置



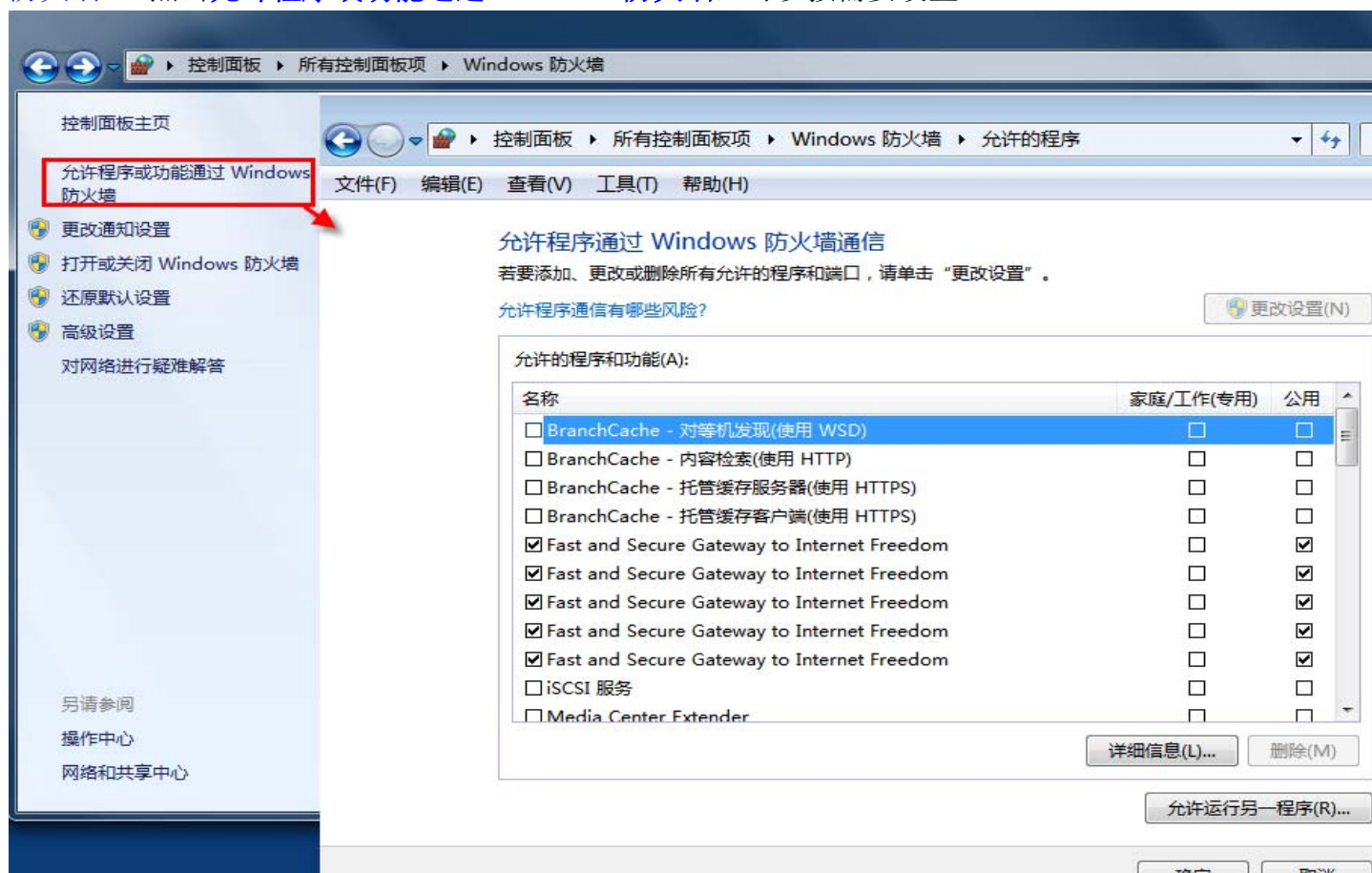
请保持 UAC 的通知级别为**默认**，系统装好默认就是这个设置级别。如果滑动块拖动到最下面则表示彻底关闭 UAC，一般不推荐这样做。



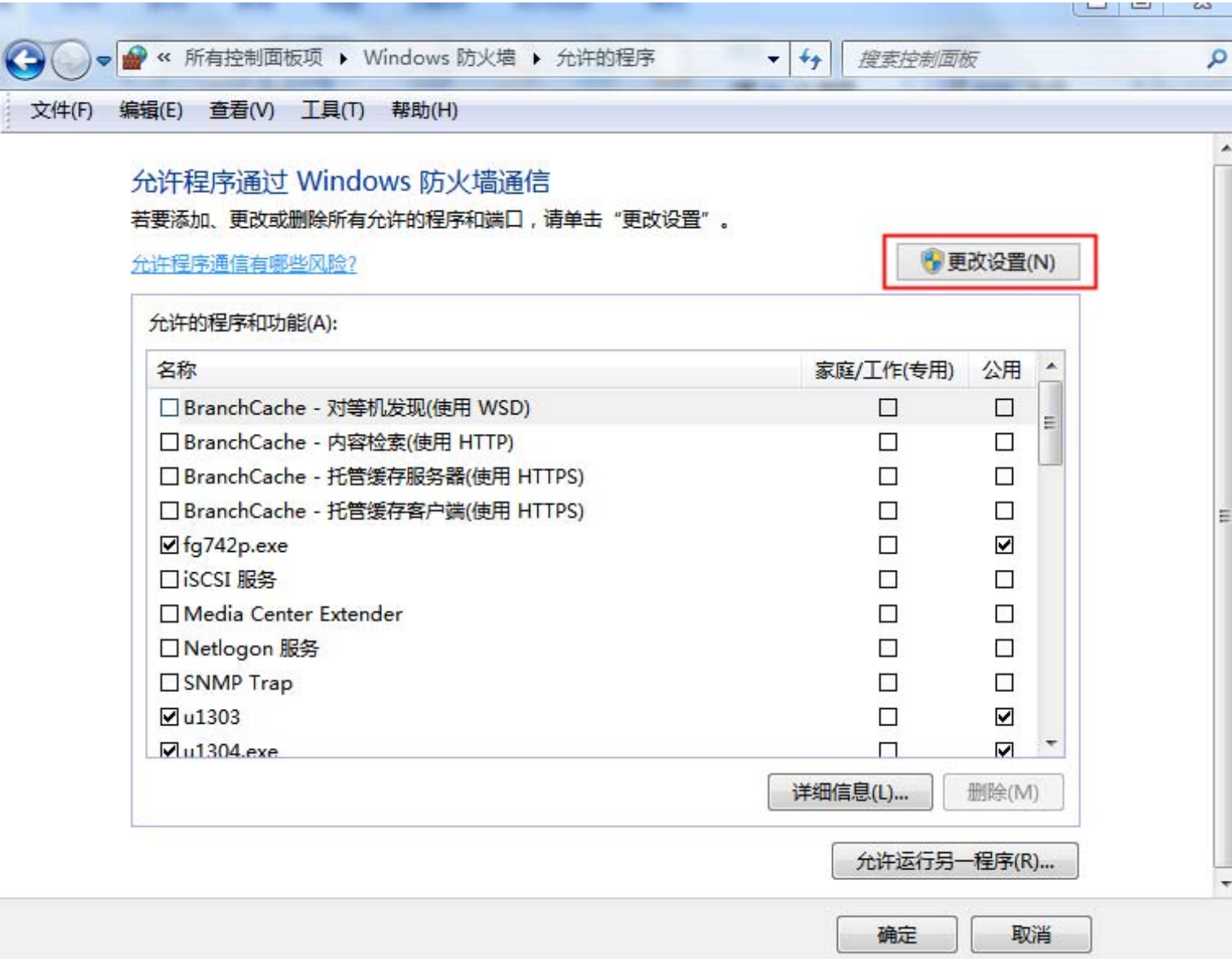
UAC 默认就是如上图设置。

五、更改允许通过防火墙的程序

任何允许访问的程序都可以从新设置是否允许其连网，打开 [控制面板](#)—>[所有控制面板项](#)—>[Windows 防火墙](#)—>点击[允许程序或功能通过 Windows 防火墙](#)，可以按需要设置：



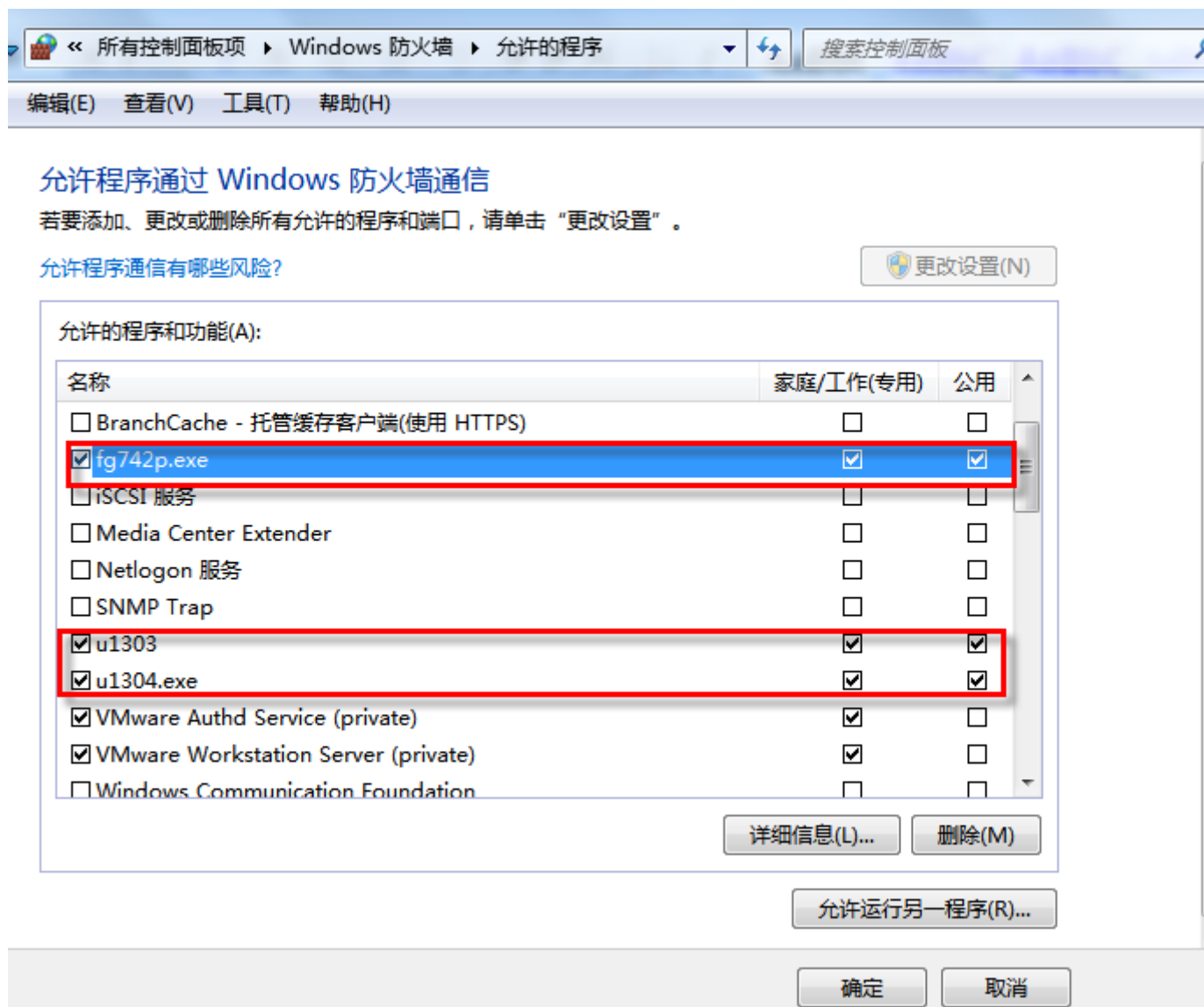
允许的程序和功能下面有许多程序，这些都是经用户允许或系统内置的具有入站连接行为的可信程序。这里列出的程序与高级防火墙入站规则中出现的程序是对应和一致的。系统默认对这里是不允许修改的，如果窗口中间区域是灰色不可勾选状态，需要点右上 **更改设置** 按钮解除锁定状态后才可以勾选。



点击**更改设置**按钮后，窗口中间区域就不再是灰色不可选状态，此列表中列出了允许通过防火墙保护的程序。

左侧的复选框如果打勾表示规则是启用状态，如果没有打勾表示规则是禁用状态（勾选和不勾选对应着高级防火墙入站规则中启用和禁用该规则）。右侧的两列复选框，一列是**专用**，一列是**公用**，这个一般不需要自己修改，你当前设置的是什么网络位置一般就在哪列打勾，当然都勾选也可以。点击**详细信息**查看其具体的一些信息，点“**允许运行另一程序**”可以添加其它需要允许的程序。**删除**按钮不可用，需要在高级防火墙入站规则中删除对应规则。

下图中，自由门和无界都在列表之中：



此界面上允许程序规则配置没有端口配置，对于普通用户一般只是在此添加对一个程序的许可规则。如果希望对某个程序进一步配置端口、协议、服务、安全连接等内容，需要学习和使用高级安全 Windows 防火墙的设置，本教程暂不涉及这些内容。



由于高级防火墙的出站入站规则不在本教程中涉及，所以有关“更改允许通过防火墙的程序”这部分内容仅供有基础的用户参考，一般用户也可以不管。

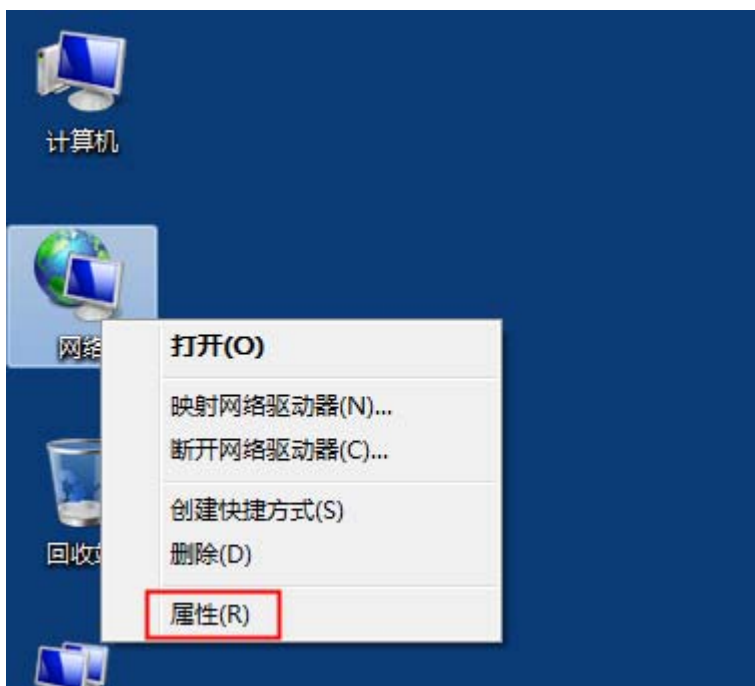
六、设置网络位置为“公用网络”

当电脑第一次连接网络的时候，Windows 会检测用户的网络类型并弹出提示框，让用户选择网络位置是“公用网络”还是“专用网络”，（**家庭网络**和**工作网络**都属于**专用网络**，Windows 8 系统以后这部分做了合并，只有**专用网络**和**公共网络**两个选择）。

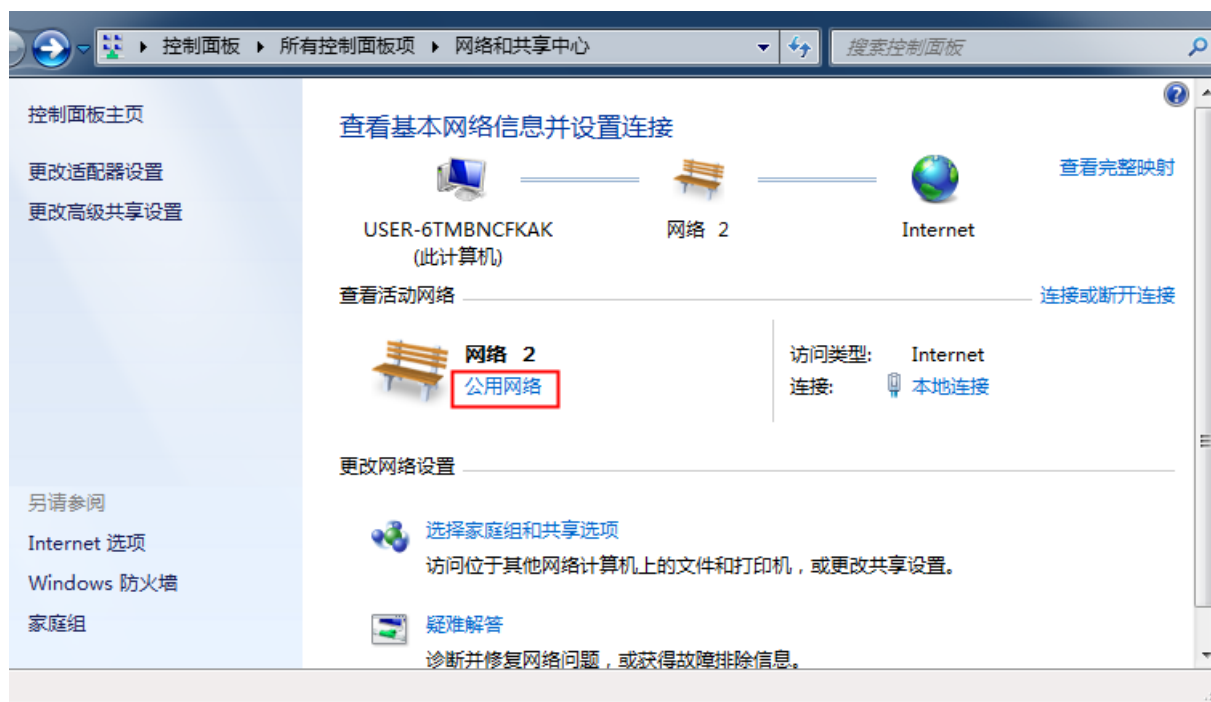
一般单机用户选择**公共网络**即可，因为其开放的端口更少相对更安全，多数用户可能都属于单机用户，因此这是一个推荐的设置。



如果在选择某种设置后想改变其设置，可以到**网络和共享中心**里修改。Windows7 系统一般可按下面的步骤操作，鼠标右键点桌面上的**网络**，再点**属性**，即可打开**网络和共享中心**：



网络和共享中心窗口中如下图所示的就是当前网络的**网络位置**设定：



上图点击红色框公用网络后可以打开网络位置设置窗口。

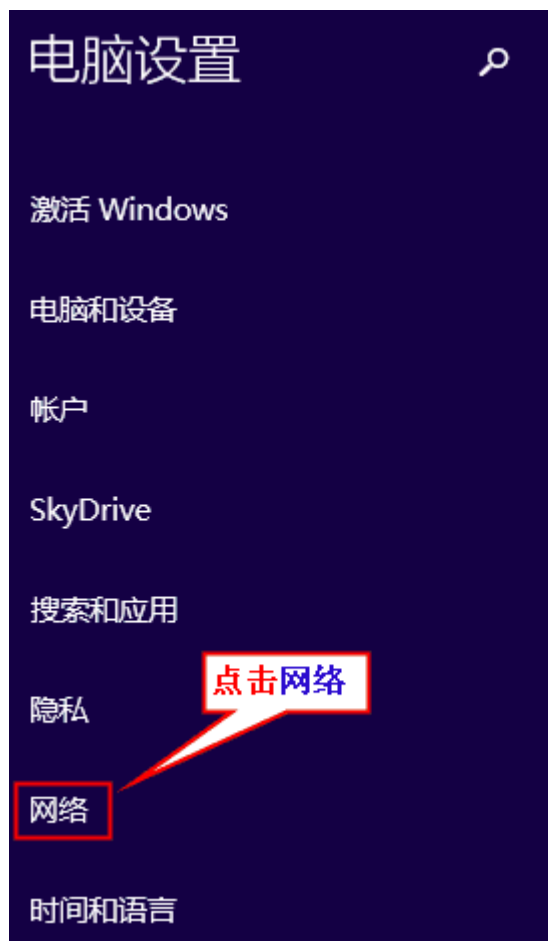
Windows 8 系统中把家庭网络和工作网络做了合并，在电脑第一次连网时会弹出如下窗口，如果点击是就是家庭和工作网络（专用网络），如果点击否就是公共网络。



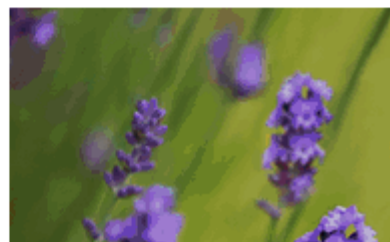
在 Windows8 系统中虽然查看网络位置类型还是在网络和共享中心窗口中，但是从新设置网络位置的步骤和 Windows7 系统中有所不同，按 **Win+I** 快捷键，打开设置超级任务栏，点击右下角的**更改电脑设置**



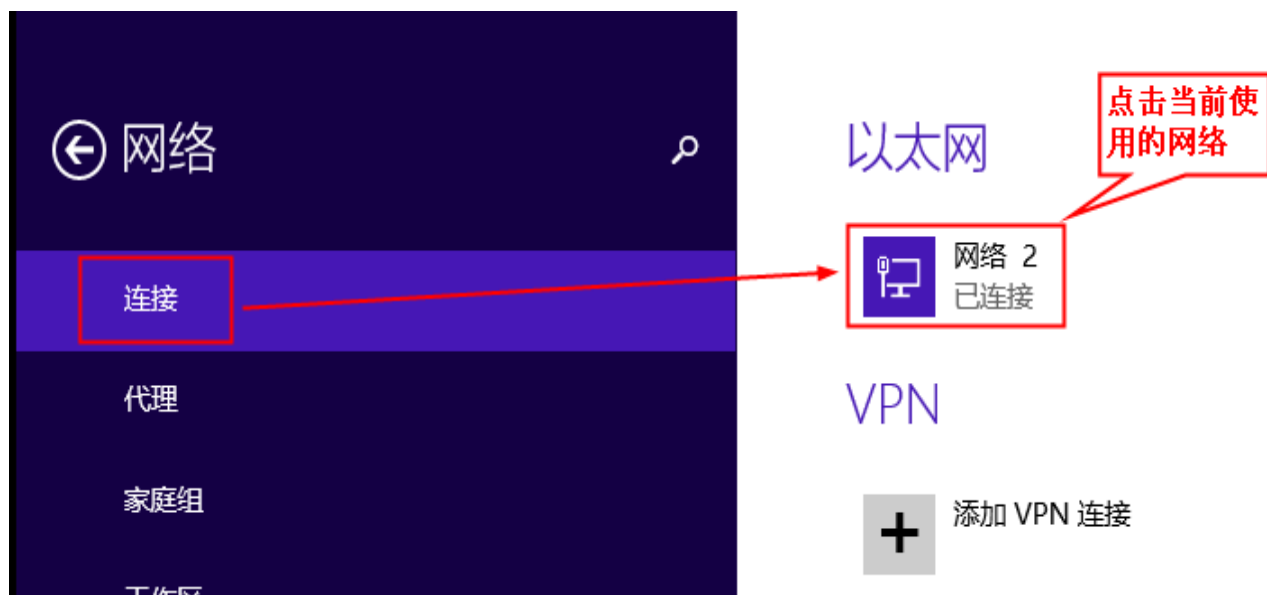
按下图点击网络



个性化设置



点击链接，在右侧点击当前的网络连接



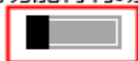
如下图，点击开关，如果开启即是专用网络，如果关闭即是公共网络

← 网络 2

查找设备和内容

查找此网络上的电脑、设备和内容，然后自动连接到打印机和电视机等设备。对于公共网络，关闭此功能将有助于确保你的资料安全。

关



点击开关，如果关闭就是公共网络，如果开启就是专用网络

属性

IPv4 地址: 192.168.208.131

IPv4 DNS 服务器: 192.168.208.2

设置后，把鼠标移动到设置窗口的最上面，当鼠标呈现为一个手型时按住鼠标左键不放向下拖动到屏幕下方松开手即可关闭当前窗口

← 网络 2

查找设备和内容

查找此网络上的电脑、设备和内容，然后自动连接到打印机和电视机等设备。对于公共网络，关闭此功能将有助于确保你的资料安全。

关



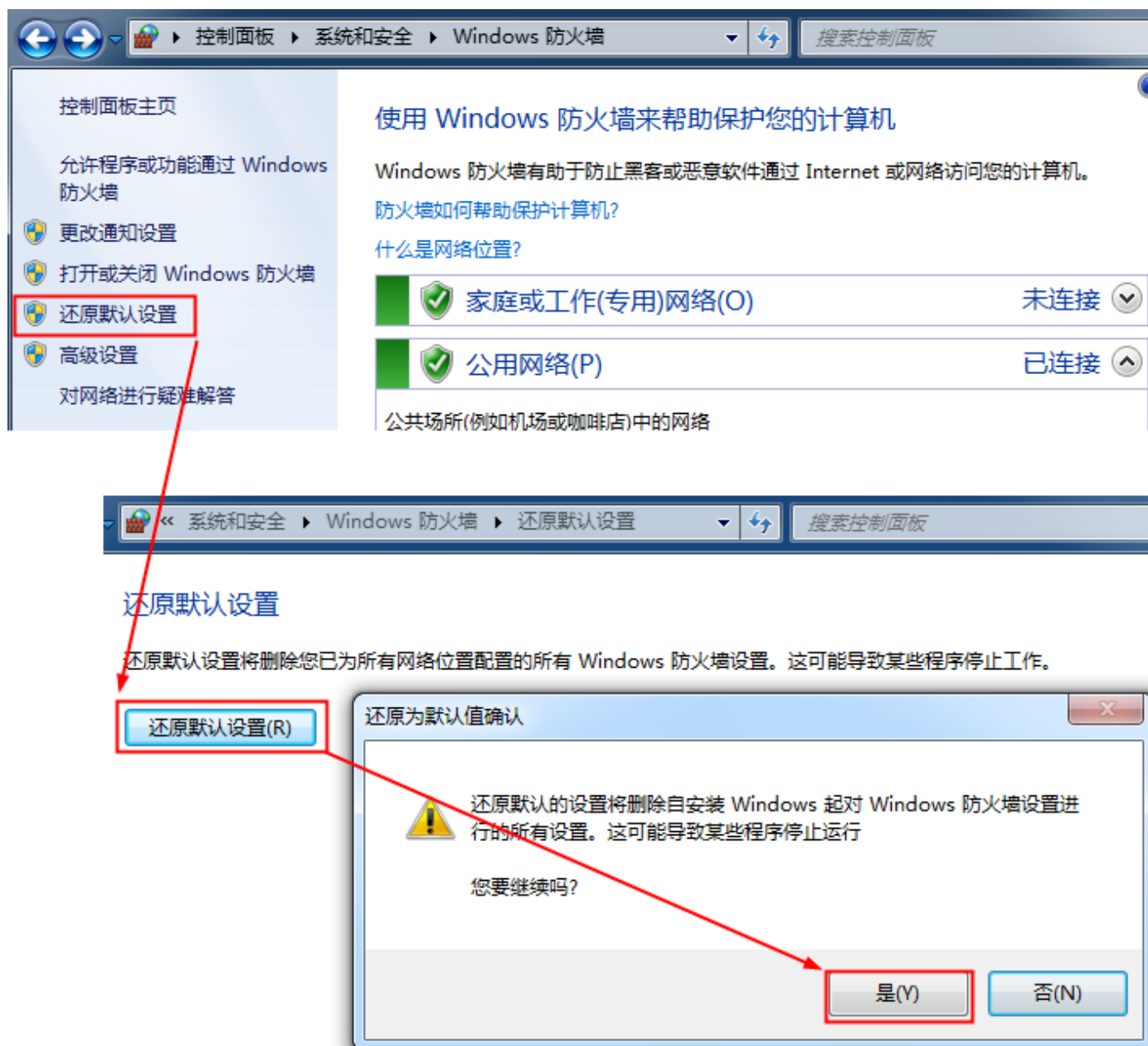
鼠标移动到屏幕最上面，当鼠标成为一个手型指示时按住鼠标左键不放手，向下拖动窗口到屏幕下方然后松开鼠标左键，这样就关闭了当前的设置窗口

Windows 8.1 update 后的系统，鼠标移动到窗口最上面会出现最小化和关闭按钮，点击×号，即可关闭当前窗口退回到传统桌面。或者直接按 **Alt+F4** 快捷键关闭设置窗口。



七、还原系统防火墙默认设置

系统防火墙有一个恢复默认值的选项，如果因为不熟悉操作，或自己配置防火墙时出现混乱，这样按下图点击**还原默认设置**即可快速还原到系统默认的防火墙状态。



注意，**还原默认设置**后，Windows 会删除所有网络防火墙的配置和规则恢复到初始状态，如果设置了允许程序列表，则会全部删除掉添加的规则，若防火墙是关闭状态也会恢复为自动开启。

本教程反馈地址（破网访问）：<https://tiandixing.org/viewtopic.php?f=25&t=122867&start=0>
其它技术问题请破网访问天地行论坛（<https://www.tiandixing.org>）进行交流。

[大陆直连看禁书禁闻禁文禁网禁片禁歌禁曲](#)

[禁书网](#)提供禁书下载阅读, 禁书目录, 禁书网<http://www.bannedbook.org/>是最大最全的禁书下载基地, 中国禁书, 大陆禁书应有尽有。

禁书禁闻禁片大陆直连: <https://pipes.yahoo.com/pipes/pipe.run?id=40fbfb511221f769a51746fa91a1ff4f>