

电脑连接电视播放视频教程



二零一七年二月

内容目录

前言.....	3
连接硬件.....	3
方案一：VGA 接口.....	3
方案二：HDMI 接口.....	5
连接电脑和电视.....	6
设置电脑.....	6
设置电视.....	8
结语.....	10

前言

本教程介绍了如何将电视连接到电脑，作为电脑的外接显示器的操作办法。连接成功后，电视就成为了电脑的另一台显示器，可以方便的在电视屏幕上播放新唐人视频或阅读文章等。

连接硬件

为了在电视上播放电脑视频，第一步需要将电脑和电视连接起来，根据现在市面主流的电脑和电视支持的接口不同，主要有 VGA 和 HDMI 两种可选方案。大家可以根据自己的电脑和电视的具体情况来判断哪一种更合适。下面介绍一下两种方案用到的接口以及如何判断自己的电脑电视适用的方案。

方案一：VGA 接口

VGA 接口是比较老的电脑外接显示器接口，老一点的电脑大都支持，一般的台式电脑也都支持，许多轻薄型的新笔记本电脑可能就不再支持了。很多老一点的电视型号也都支持 VGA 接口。下图显示了 VGA 接口的形状：



插图 1: VGA 接口

图中所示是电脑或电视上的 VGA 插座，插座的颜色不一定是蓝色，但是插孔一定是三排，每排 5 个孔。大家可以在自己的电脑和电视上寻找一下是否有这样的 VGA 插座，如果都有的话，就可以用 VGA 的连接方案。需要注意的是，VGA 接口和电缆只能传输图像，不能传输声音，所以用 VGA 方案的话，图像可以在电视上显示，但是声音还是会从电脑（或电脑的外接音箱）上播放，这个问题可以通过再加一个音频线（有些地方也称作对录音频线、双公线等）连接电脑和电视解决，达到理想的视听效果。音频线是非常常用和便宜的线缆，一般音像器材店或电脑城都可以买到，其两头都是普通耳机的插口，如下图：



插图 2: 音频线

在连接时，一段插入电脑的耳机插口，另一端插入电视的音频插口（看上去很像电脑的耳机插孔）就可以了，如下图：



插图 3: 电视音频接口

要连接电脑和电视上的 VGA 接口，就需要有两头都是 VGA 插头的连接电缆，如下图所示：



插图 4: VGA 连接电缆

VGA 电缆的插头一般是蓝色，在电脑城都有出售，很容易买到。在买的时候，要注意两个插头都应该是有插针的，这样才可以正确插入电脑和电视上的 VGA 接口。

方案二：HDMI 接口

HDMI 是比较新的接口，一些老的电脑可能没有，现在市面主流的笔记本电脑基本上都配置了。现在的主流电视基本也都支持 HDMI 接口。HDMI 接口的好处是可以传输更高清晰度的视频，而且支持声音传输，所以连接了 HDMI 接口的电视可以同时播放视频和音频，不需要外接音箱了。下图显示了 HDMI 接口的形状：



插图 5: HDMI 接口

大家可以在电脑和电视上寻找是否有 HDMI 接口，一般接口附近也会有“HDMI”的字样。有的电视会有超过一个的 HDMI 接口。HDMI 电缆如下图所示：



插图 6: HDMI 连接电缆

HDMI 电缆在电脑城里也有出售，采购的时候一般有多种长度可供选择，可以选择适合自己的长度购买。

连接电脑和电视

在确认了连接方式以及购买了相应的连接电缆后，保持电视和电脑都处于关机状态下，将连接电缆两头的插头分别插入电脑和电视的相应接口中，就完成了硬件的连接。此时还要注意一点，如果电视有超过一个的 VGA 或者 HDMI 接口，在连接时要记住电缆是插入了哪一个接口（一般会以数字标注），以便在下面的电视设置里能够正确设置。

设置电脑

保持电脑和电视都处于开机状态再进行设置。

在电脑上设置电视为外接显示器比较简单。对于 Windows 7 或者 8 的用户来说，在桌面上

点击鼠标右键，然后选择“**屏幕分辨率**”，就可以打开设置外接显示器的窗口。如下图：



插图 7: 右键并选择“**屏幕分辨率**”

如果连接电视的电缆连接正常，就可以发现在“**屏幕分辨率**”窗口下有一个“**多显示器**”或“**多重显示**”的下拉菜单，如下图：



插图 8: Windows 7 的**屏幕分辨率**设置窗口



插图 9: Windows 8 屏幕分辨率设置窗口

下拉菜单中：

“复制这些显示”：电脑屏幕和电视屏幕将显示同样的内容。

“扩展这些显示”：电脑屏幕和电视屏幕可以显示不同的内容，电视将作为电脑的一个外接显示器存在。

“只在 1 上显示桌面”和“只在 2 上显示桌面”是只在一个屏上显示。

最理想的应该是“扩展这些显示”，这样电脑和电视可以显示不同的内容，然后电脑和电视两个屏幕间拖拽窗口（如何拖拽请参考本文最后部分）。更简单一点的设置是“复制这些显示”，这样也不需要拖拽窗口，电脑屏幕显示什么，电视屏幕就显示什么，操作更简单方便。大家根据方便选择。

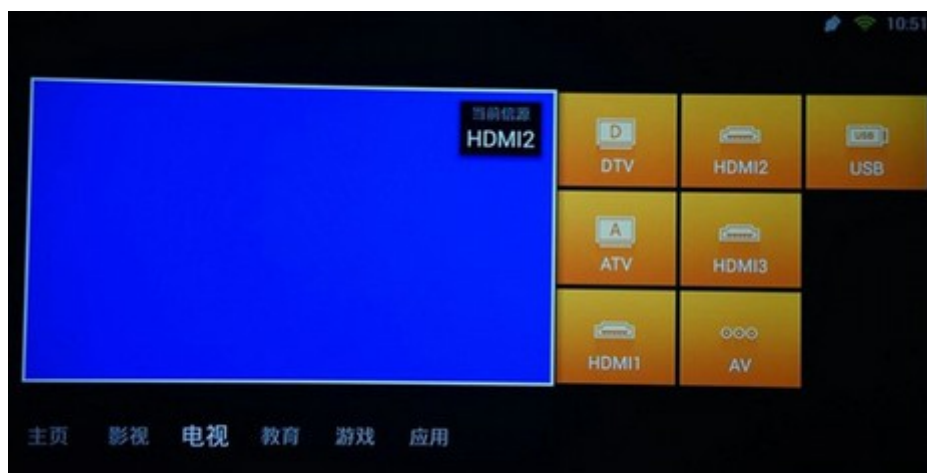
选择完成后，点击“确定”关闭窗口，就完成了电脑的设置。

设置电视

设置电视其实很容易，只是不同品牌的电视具体的设置菜单位置不一样，需要结合自己电视的情况寻找一下。总的来说，我们需要设置电视的**输入源**，一般电视都默认从有线电视电缆输入，我们要将其修改为从电脑输入，也就是从连接电缆所连接的那个接口输入画面。上文在提到连接电缆的时候要求将电视连接的具体插口记录下来（比如“HDMI 的 2 口”，“VGA 的 1 口”等），这里就会派上用场了。

调出电视的“菜单”（可以用遥控器或者在电视上直接按菜单键），在电视菜单里寻找“输入源”，“信号源”，“节目源”或者“信源”等设置项，在相应的输入源设置里，将电视的输入源改为刚才记下来的具体插口，如“HDMI 1”或“VGA”（有时VGA在设置里也称作“PC”或“电脑”），就完成了电视的设置。

下面列出了一些品牌的具体菜单位置，仅供参考：



有些电视可以通过遥控器直接调出输入源设置，也不失为一个很方便的办法，下面列出了一些电视遥控器的输入源键的位置，供大家参考：



“输入选择”键

“信源”键

“节目源”键

“信号源”键

从上图可以看出，不同电视厂家的遥控器，输入源键的位置、名称都不完全一样，大家可以根据自己的情况寻找一下有没有类似的输入源键。

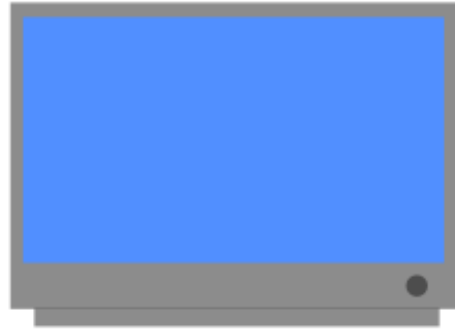
结语

设置完成后，电视就成为了电脑的外接显示屏，可以将任何窗口用鼠标拖拽到电视屏幕上，比如新唐人的视频窗口等。在拖拽时，用鼠标点击要拖拽窗口的标题栏，并按住不放，同时移动鼠标到屏幕右边边缘（有的在左边边缘，可以换位置多尝试几次），这时就可以看见窗口的一部分出现在电视画面里了，继续往右边拖拽，就可以把窗口整个移动到电视画面里。这时可以使用最大化窗口或全屏播放，就可以全屏看视频了。

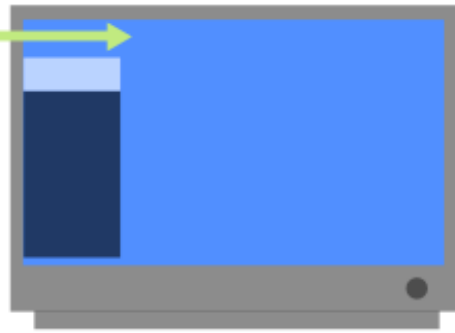
见下图：



点击，按住不动并向右拖拽



部分窗口移动到电视画面上，继续向右拖拽。



整个窗口移动到了电视画面，松开鼠标，完成拖拽。