**在腾讯课堂中使用 iPad + pencil 的方法**

iPad 上手写输入的最得力工具就是 Apple pencil，可以很好的实现「板书式教学」。但腾讯课堂的教师客户端并不支持 iPad，无法直接发挥 iPad + pencil 的优势。解决办法，就是设法将 iPad 上的内容，投屏到苹果电脑或 PC 上，借助电脑上的腾讯课堂软件，间接实现使用 iPad + pencil 进行在线教学的目的。下面就简要介绍以下设置方法。

## **一、需要的硬件及软件**

1. iPad + pencil
2. 电脑（PC 或 Mac）
3. iPad 数据线
4. Reflector 3（<https://www.airsquirrels.com/reflector/try> ）
5. 腾讯课堂教师端

## **二、无线连接的设置方法**（PC 和 Mac 均适用，以 Mac 为例）

1. 下载并安装 Reflector3（这是付费软件，定价14$，但是有7天的试用期）

2. 打开 Reflector3，选择 Try Reflector 3 图片包含 屏幕截图

描述已自动生成

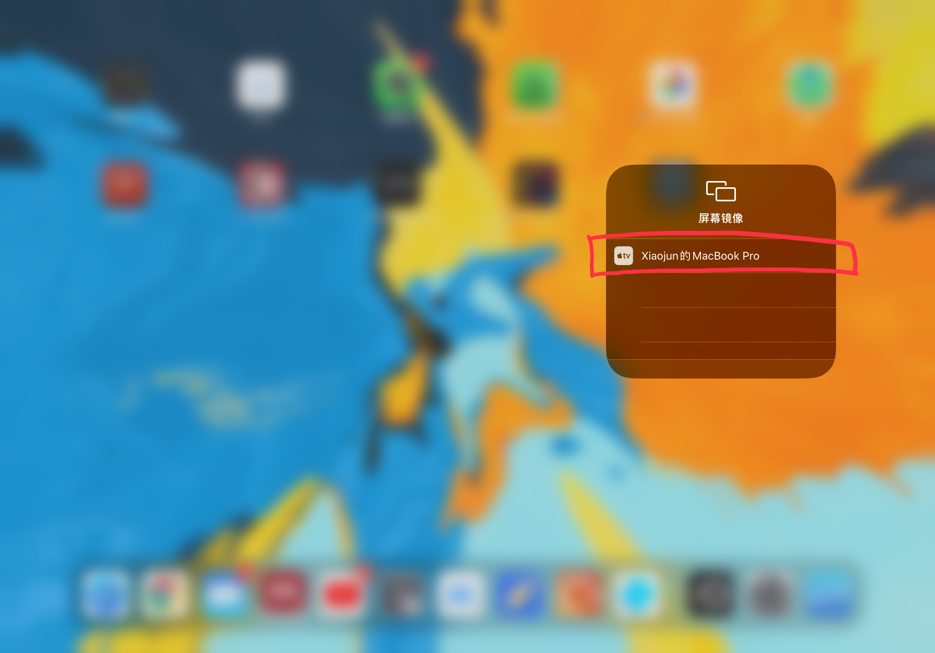
这时屏幕上端菜单栏上会出现 Reflector 3 的图标，图片包含 屏幕截图, 监视器

描述已自动生成

4. 打开 iPad，从屏幕上端滑动手指拖出控制中心，如下图，选择屏幕镜像图片包含 电子产品, 室内, 控制

描述已自动生成

这时如果一切正常，屏幕镜像选项中会出现一台 Mac 的选项



点这个选项，会要求输入隔空播放的代码，图片包含 室内

描述已自动生成

这个代码应显示在电脑上，如下图。在 iPad 上输入这个代码后，就连接成功了图片包含 屏幕截图

描述已自动生成

5. 成功后，电脑屏幕上显示 iPad 的内容，像这样。iPad 就如同电脑上的一个窗口

图片包含 电子产品, 监视器, 屏幕, 电视

描述已自动生成

## **三、有线连接的设置方法**（简单、连接速度快、不用安装额外软件，但目前看可能只适用于将 iPad 投屏到 Mac）

1. 用 iPad 的数据线连接 iPad 和 Mac.

2. 在Mac 上打开 QuickTime player，



3. 选择 QuickTime Player > 文件 > 新建影片录制

图片包含 监视器

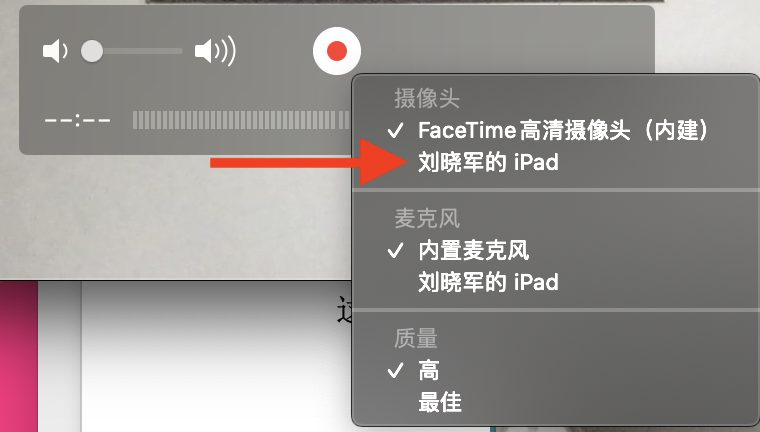
描述已自动生成

这是 Mac 的摄像头指示灯会亮起，并且屏幕上出现录制到的影像

图片包含 室内, 墙壁

描述已自动生成

4. 点击上图箭头所指的那个向下的小箭头，在下拉菜单中选取我的 iPad，



这时候，QuickTime Player 的窗口中将会显示 iPad 上的内容，如下图

图片包含 室内, 监视器, 墙壁

描述已自动生成

这样，在 iPad 的上进行的所有操作都会被显示在电脑屏幕上。

在腾讯课堂上可以录制显示 iPad 内容的这部分屏幕区域，利用iPad 上的手写笔记软件，即可实现利用课堂板书的效果。