



# iMac Intel 21.5" EMC 2805 显示器更换件

使用本指南更换显示屏。

撰写者: Walter Galan



## 介绍

使用本指南更换显示屏。

### 🔧 工具:

[iMac Opening Wheel](#) (1)

[Plastic Cards](#) (1)

[Spudger](#) (1)

[Tweezers](#) (1)

### ⚙️ 章节:

[iMac Intel 21.5" \(2012-2019\) Adhesive Strips](#) (1)

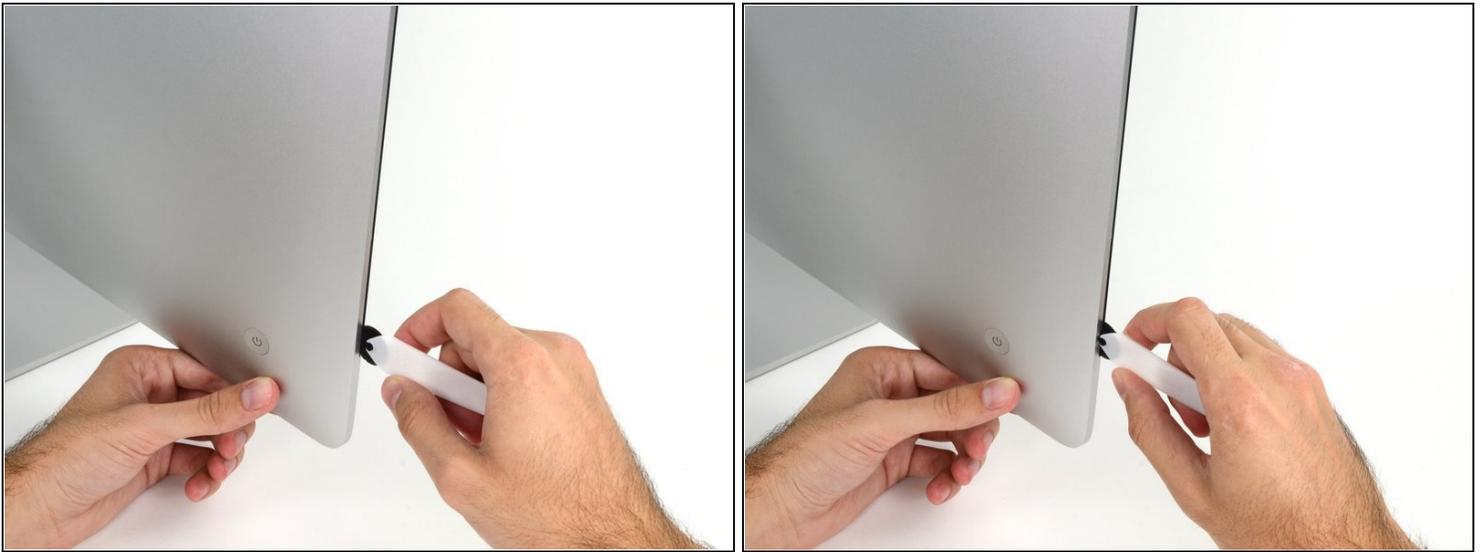
## 步骤 1 — 显示屏组件



- ⓘ 如果铰链可以自由活动，iMac 将会失去平衡，维修很难进行。有了 iMac 维修支撑盒，维修操作将会更加丝滑，但是没有这玩意儿也行。
- ⓘ 如果你使用的是 iFixit [硬纸板维修楔](#)，请按照 [这些组装说明](#) 将其组装在一起。
- 在开始你的 iMac 的任何维修操作之前：拔掉电源线，按住电源按钮至少十秒钟，以释放电源的电容器。

⚠️ **特别注意！** 不要触摸电源线上的电容器引线或任何外露焊点，只能触摸电路板边缘。

## 步骤 2



- 从显示屏的左边开始，就是靠近电源按钮的一侧。将 iMac 开屏工具插入玻璃面板和后部外壳之间的缝隙中。

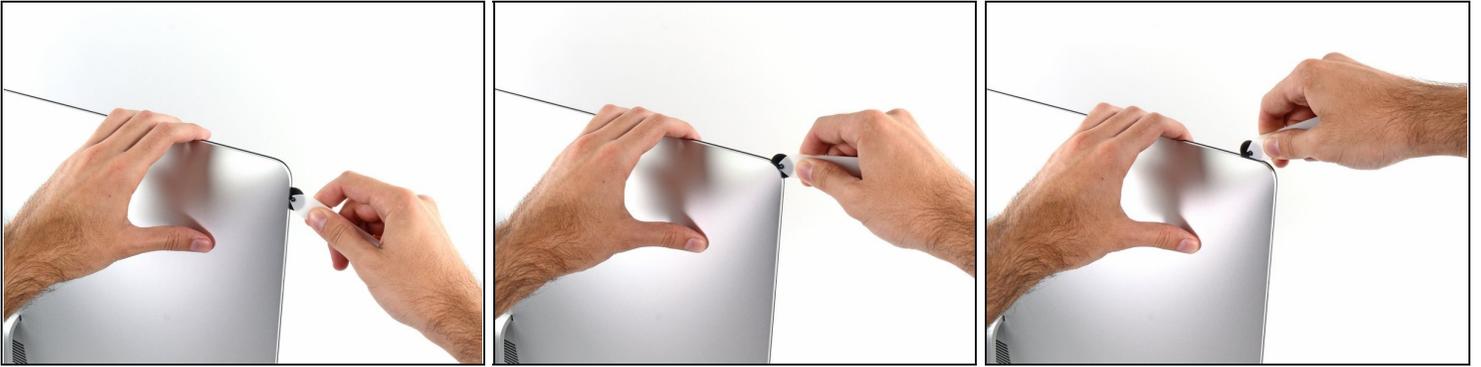
**⚠ 在 iMac 开屏工具中心的支点会防止你将轮子插太深。如果使用别的没有防呆设计的工具，插入请不要超过 0.95 厘米。否则，您可能会切断天线电缆并造成严重损坏。**

## 步骤 3



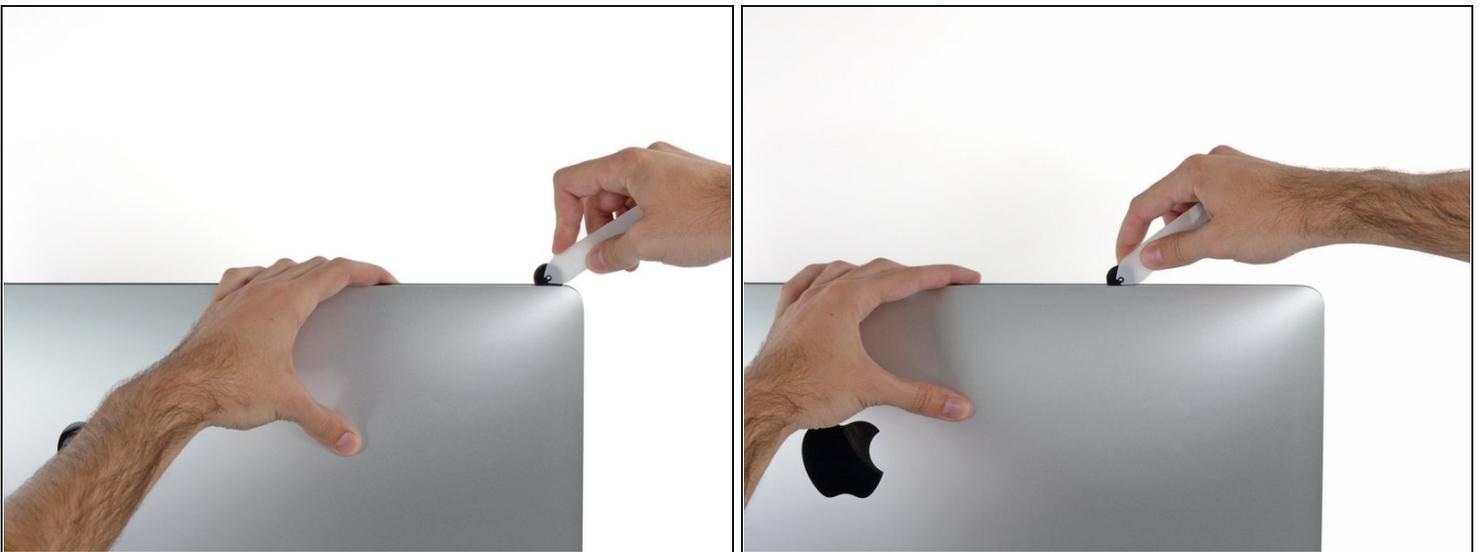
- 像用披萨刀一样用这个工具——沿着缝隙一直滚动就行，里面的泡沫双面胶就会被割开了。
- ① 这个工具一定要用往前推的，不要往回拉，否则轮子会掉。
- 按照如上所述方法，沿着显示器的左侧使用这个工具。

## 步骤 4



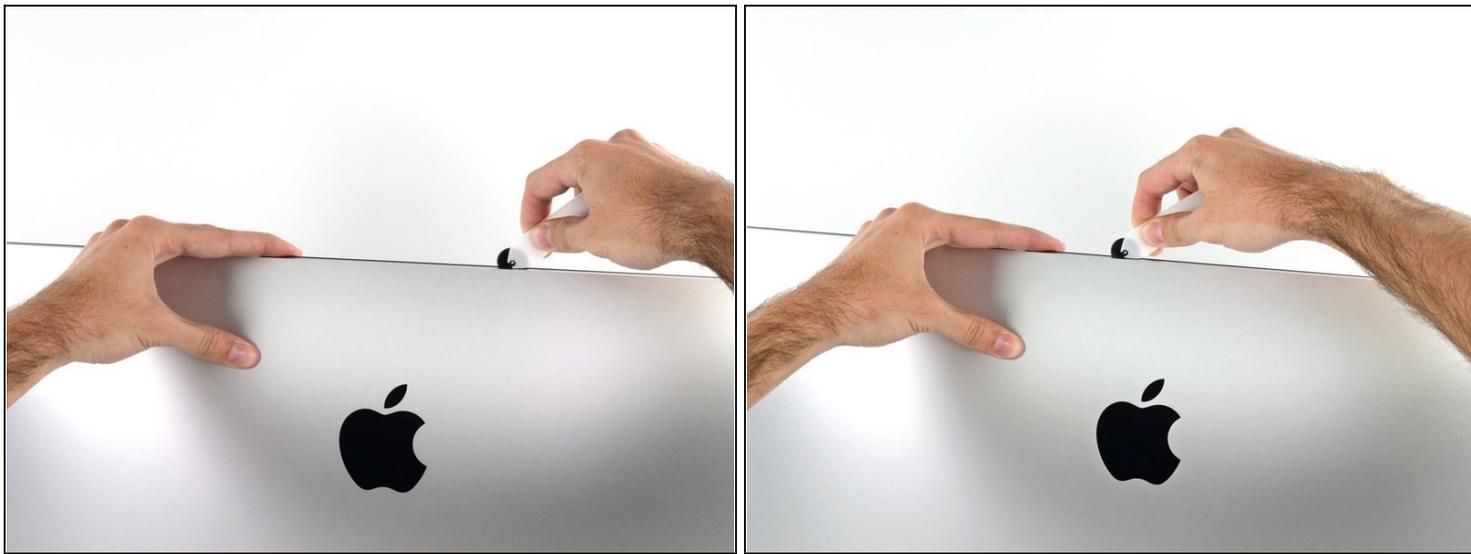
- 沿着屏幕顶端左上角前进，继续使用工具。

## 步骤 5



- 沿着显示器的左上角切胶。

## 步骤 6



- 沿着显示器的顶部继续。

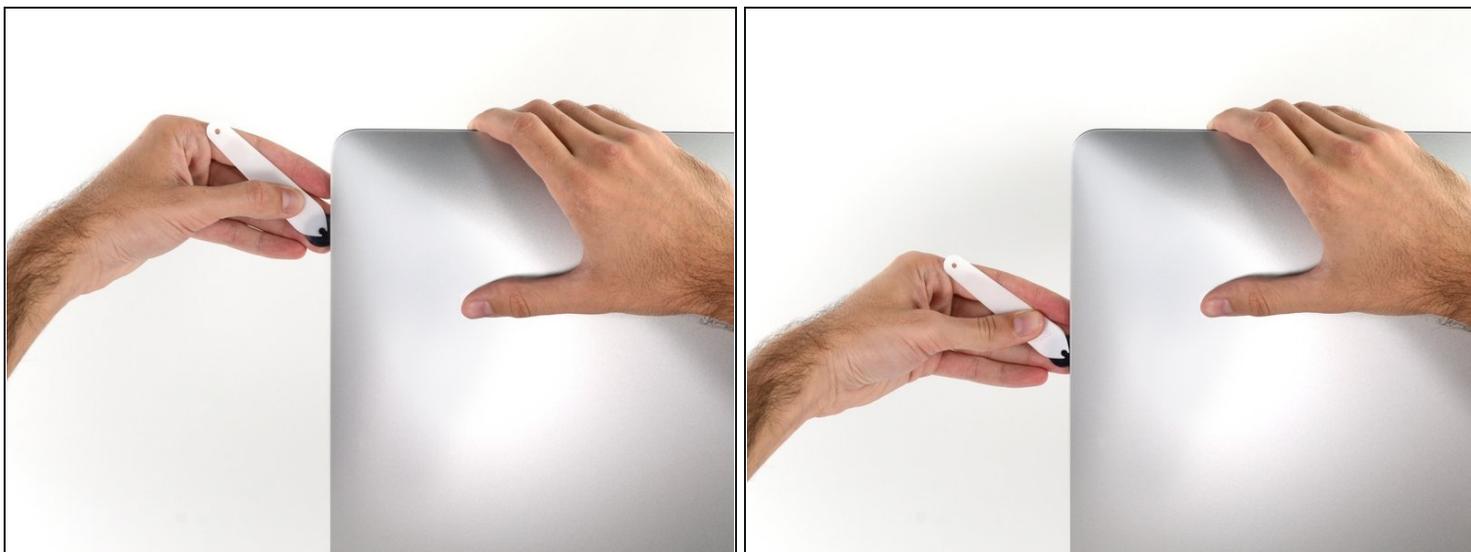
① 你可能需要重复上述操作数次，以确保尽可能地将胶分开。

## 步骤 7



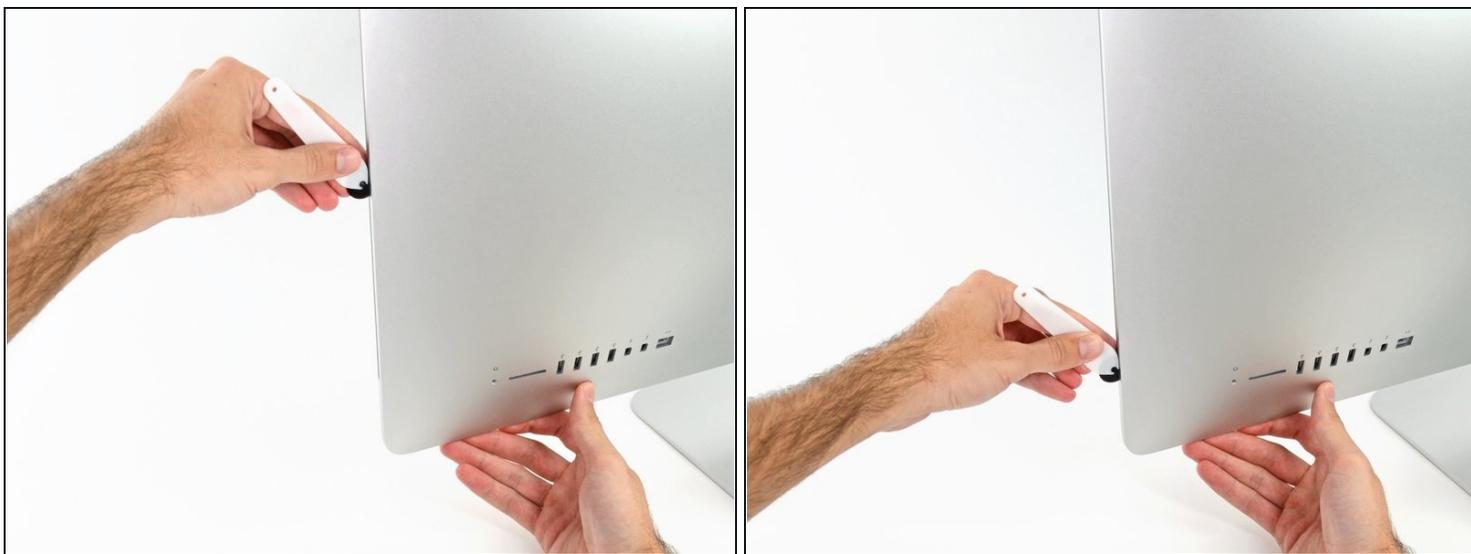
- 将工具从显示屏右上角推进去。

## 步骤 8



- 沿著显示屏右侧使用工具向下滚动。

## 步骤 9



- 将开屏工具沿着屏幕右侧推到底。
- ⓘ 此时，你需要在整个显示器周围重复数次切胶操作，以确保可以去除更多的胶。

## 步骤 10



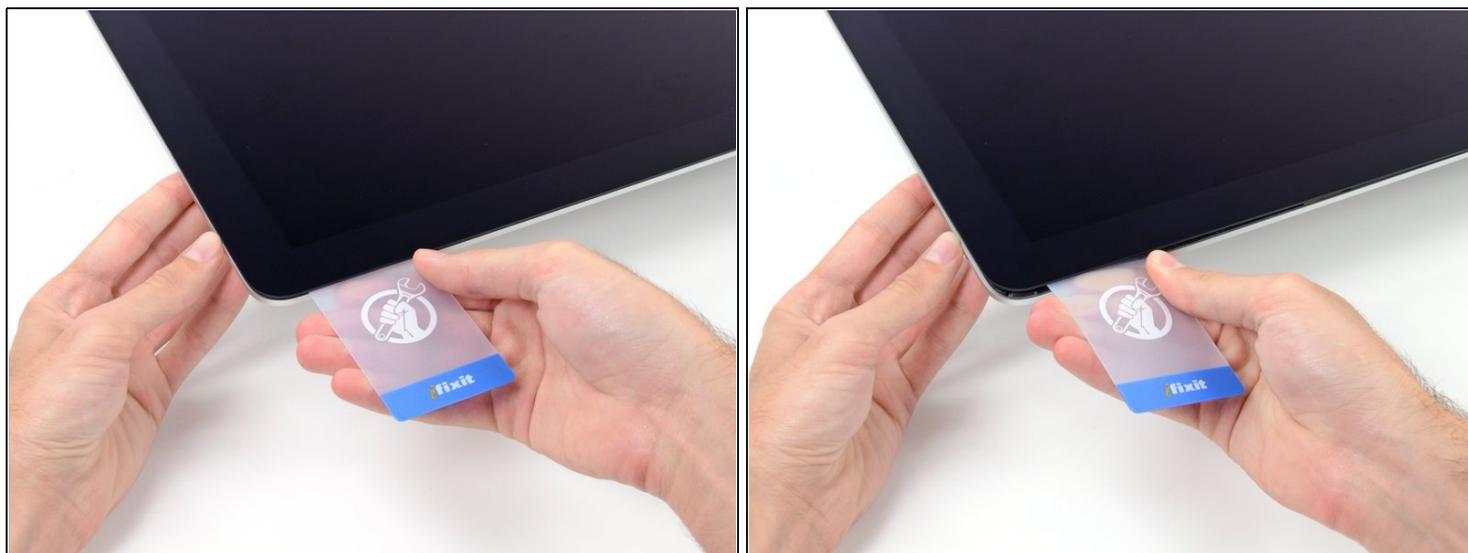
① 虽然开屏工具切除了大部分的胶，但显示屏的些许的胶还是会黏在外壳。塑料卡是最后分离粘合剂的必要工具。

✦ 让 iMac 躺在桌面上，屏幕朝天。

- 从 iMac 的右上角开始，往屏幕和后壳之间插一张塑料卡。

⚠ 请注意不要将塑料卡插入超过0.95厘米，否则可能会损坏内部组件。

## 步骤 11



- 轻柔地扭动塑料卡，这样可以把屏幕和后壳之间撬个缝。

- 别撬大劲儿了。这个缝不大于0.6厘米就行。

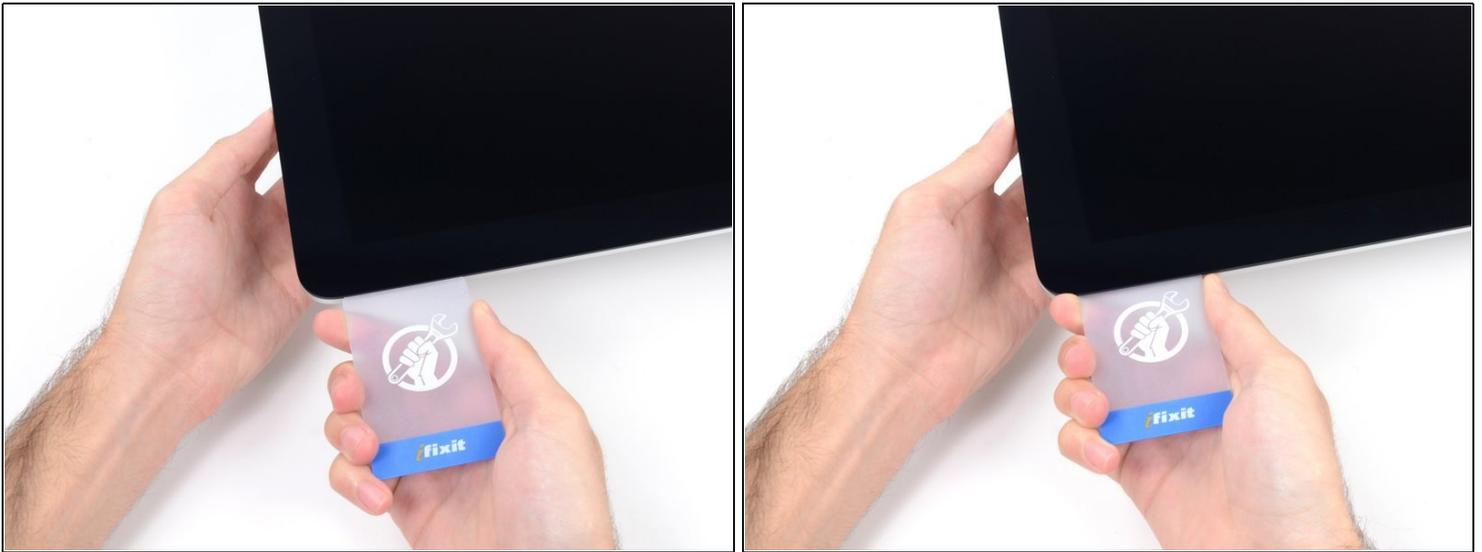
## 步骤 12



- 将卡片往前滑至机身顶端中间，以去除显示器右上角剩余的黏胶。

⚠ 请确定避开 iSight 摄像头，否则摄像头可能会损坏。

## 步骤 13



- 將塑料卡再次插入右上角做稍微的固定，防止黏胶再次黏上显示屏。

## 步骤 14



- 在显示屏和框架之间的空隙插入第二张塑料卡，位置大概在 iMac 左上角顶端。

## 步骤 15



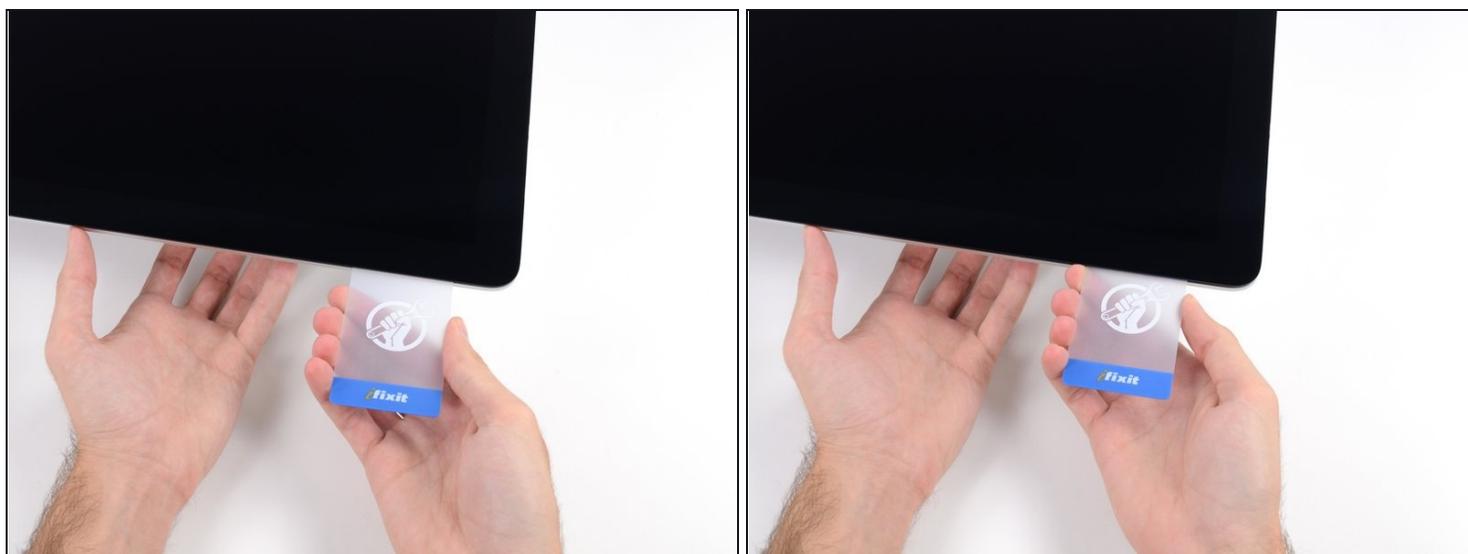
- 轻轻地向上扭动卡片，稍微增加显示器和框架之间的空隙。
- ⓘ 与另一边一样，慢慢地扭动卡片使黏胶分离，请注意不要给显示屏玻璃施加太大的压力。

## 步骤 16



- 将塑料卡向中间滑动，在 iSight 摄像头之前停止。

## 步骤 17



- 将塑料卡插入左上角。

## 步骤 18



- 如图所示，将两张塑料卡片插入角落附近，轻轻地往侧边扭动来增加显示屏跟主机壳的间隙。  
① 如果有部分的黏胶而无法完全分离的时候，停止扭转，使用其中一张卡片来切开剩余的黏胶。
- 开始将显示屏上部从框架拉起。

**⚠ 只需抬起显示屏几英寸——因为显示屏的数据线和电源线仍然和主板相连。**

## 步骤 19 — 显示器排线



- 用一把镊子翻出显示器排线上的金属固定支架。
- 小心地将显示器排线从主板上的插座中拔出。

**⚠ 请务必确保显示器排线连接器从插座拔出。**

## 步骤 20



- 用一只手把持住显示器的同时，用另一只手拆下显示器电源线。
- ① 将显示器抬起至足够接触到连接排线，但不要使排线过度拉伸造成连接器损坏（大约8英寸，约20公分）。

## 步骤 21 — 显示屏



- 将显示屏抬起到接近垂直的位置。
- ① 此时，沿显示屏底部仍有一条粘合剂，它会像铰链一样将显示屏固定在框架上。您可以将显示屏上下移动几次来松开粘胶。

## 步骤 22



**⚠ 请务必小心，不要触碰电容器引线或电源背面任何外露的焊点（红色方框）。**

- 抓住显示屏底部边缘粘胶条末端的拉片，将粘胶条拉向 iMac 顶部，将其取下。
  - 对另一条粘胶条重复这一步骤，然后取下。
- i** 如果任一胶条在取下前断裂，可用塑料卡片划开剩余的胶条。

## 步骤 23



- 将显示屏从机架上抬起，然后从 iMac 上取下。
- 可能需要从一侧慢慢提起，与剩余的粘合剂剥离。

**⚠ 要非常小心地操作显示屏--它又大又重，而且是玻璃制成的。**

- ☑** 如果要更换新的显示屏，可能需要将旧显示屏中的某些组件转移到新显示屏中。
- ☑** 在重新组装过程中，请查看我们的 [显示屏粘合剂指南](#) 来安装新粘合剂。

---

要重新组装您的设备，请反向遵循这些说明，并使用我们的 [粘贴条指南](#) 重新安装显示屏玻璃。