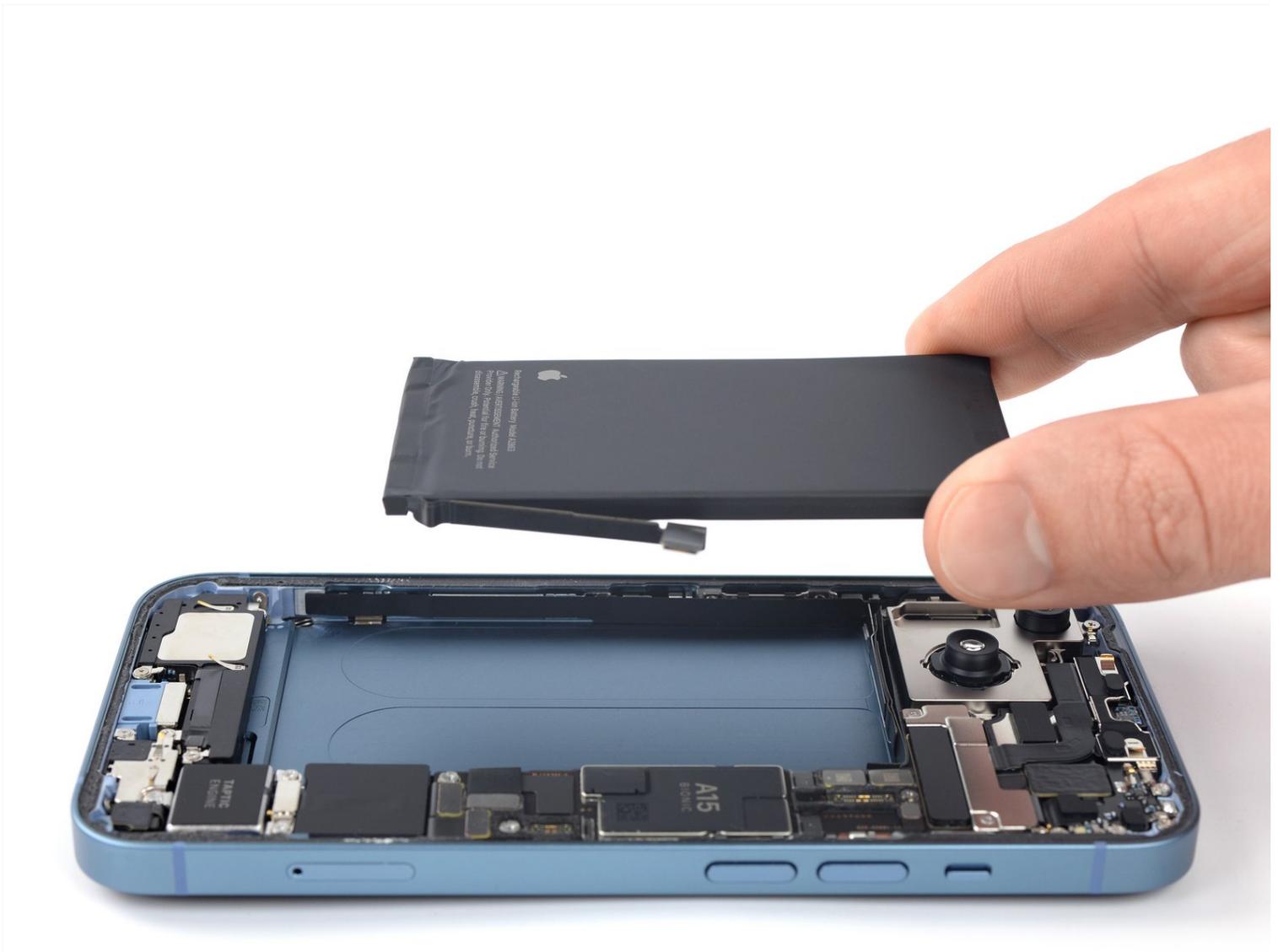




iPhone 14 Pro 电池更换

使用本指南更换 iPhone 14 的电池。 ...

撰写者: Tobias Isakeit



介绍

使用本指南更换 iPhone 14 的电池。

iPhone 电池的额定容量为 80%，最多可以充电 500 次。对大多数用户来说，一个 iPhone 电池的寿命大约是 18-24 个月。在此之后，你的 iPhone 可能需要更频繁地充电，而且 iOS 可能会警告你的手机性能受到影响（换句话说，你的手机运行速度会变慢）。

本指南使用的是 **A2882**（国际通用型）型号。如果你修复的是不同的 iPhone 14 型号，你的手机可能看起来会有些不同，但过程应该是相同的。

为了安全考虑，在拆机之前请先将电池电量消耗至 25% 以下。这样可降低在维修过程中电池意外损坏而发生的危险。如果你的电池膨胀突起，[请采取适当的措施](#)。

注意：在维修后，你的 iPhone 可能会显示一个关于电池“正品”的警告。即使当你使用苹果公司的原装配件时，这个警告也会出现。如果你的 iPhone 功能正常，请无视这个警告。

在重新组装设备时，你需要更换粘合剂来重新连接电池和屏幕。你的设备将正常运行，但很可能会失去外壳 IP（侵入保护）防护。

工具：

- [Anti-Clamp](#) (1)
- [Hair Dryer](#) (1)
- [P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)
- [Suction Handle](#) (1)
- [iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)
- [Tri-point Y000 Screwdriver](#) (1)
- [Tweezers](#) (1)
- [Tweezers](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [Isopropyl Alcohol \(90% or Greater\)](#) (1)
- [Safety Glasses](#) (1)
- [Packing Tape](#) (1)

章节：

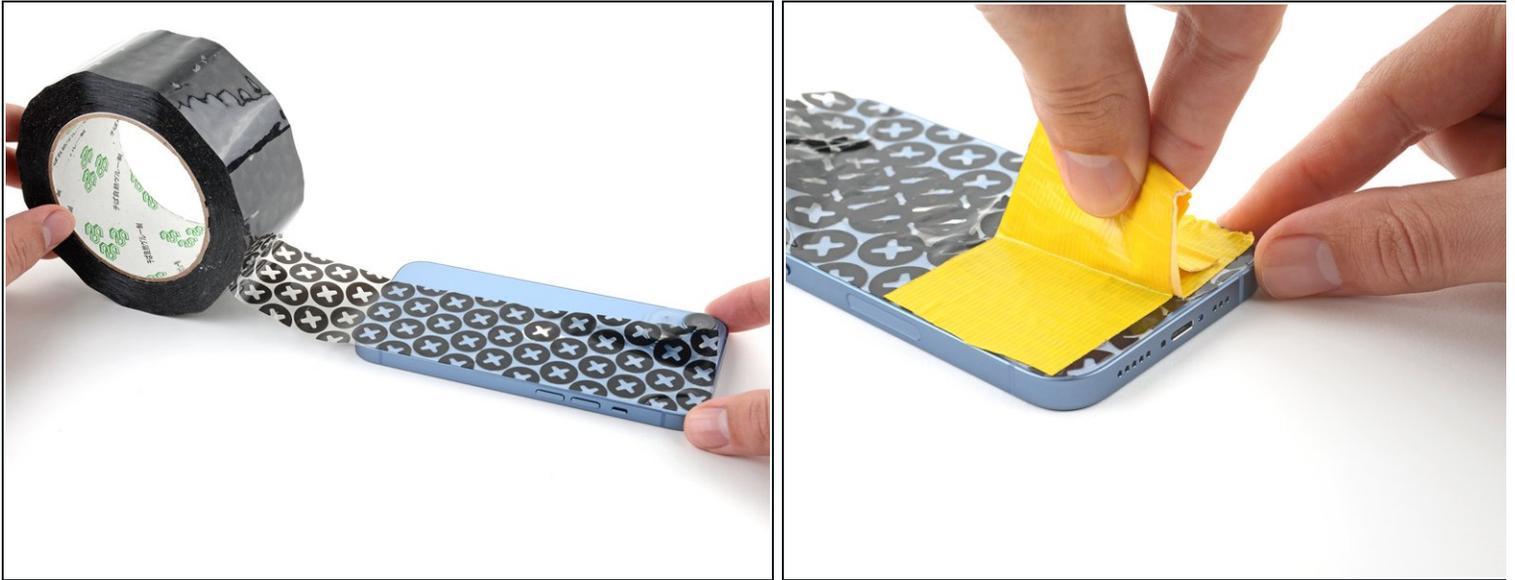
- [iPhone 14 Battery](#) (1)
- [iPhone 14 Battery Adhesive Strips](#) (1)

步骤 1 — 移除五角螺丝



- 在取下螺丝前请先将你的手机关机。
- 取下手机底部的两颗 6.8 毫米长的五角 P2 螺丝。

步骤 2 — 用胶带覆盖破损



ⓘ 如果 iPhone 的后玻璃破裂，请在维修过程中通过在玻璃上贴胶带来防止进一步破损并防止人身伤害。

- 将重叠的透明包装胶带条黏在 iPhone 的后玻璃上，直到覆盖整个手机后部。

⚠ 戴上安全眼镜以保护你的眼睛免受修理过程松散玻璃的伤害。

- 如果在接下来的几个步骤中无法让吸盘粘在手机上，请将强力胶带（折叠到把手中，然后用它提起后玻璃。

ⓘ 如果所有措施都不可行，你可以用502胶把吸盘粘到后玻璃上。

步骤 3 — 反向钳使用指南



- ❶ 接下来的两个步骤演示了如何使用反向钳，一个旨在简化打开过程的工具。如果你不使用反向钳，请跳过这两个步骤以使用替代方法。
- ❶ 有关如何使用反向钳的完整说明，请查看[本指南](#)。
- 参照[本指南](#)了解如何使用附带的胶带固定屏幕。
 - 将蓝色手柄拉向铰链以解锁反向钳的手臂。
 - 将反向钳手臂滑过 iPhone 的左边缘或右边缘。
 - 将吸盘放在靠近 iPhone 底部边缘的位置——一个在正面，一个在背面。
 - 向下推吸盘以将吸力施加到所需区域。
- ❶ 如果发现设备表面太光滑而反向钳无法吸住，请使用[包装胶带](#)来创建一个更容易抓握的表面。

步骤 4



- 向前拉蓝色手柄以锁定手臂。
- 顺时针转动手柄 360 度或直到吸盘开始拉伸。
- 确保吸盘彼此对齐。如果在拉伸过程中吸盘慢慢不对齐，请松开吸盘并重新对齐手臂。

步骤 5



- 将iPhone放在在坚硬的物品上，比如硬皮书，这样你就可以解放你的双手并且使手机与桌面平行-这样做会使下面的步骤变得简单。
- 使用吹风机沿着 iPhone 的底部边缘加热。手机玻璃应该比较热而手无法触摸。
 - ① 有关如何使用吹风机的完整说明，[请查看本指南。](#)
- 等待一分钟，让胶水软化，手机出现一个开口。
- 当反向钳创造出足够大的间隙时，在后玻璃下方插入三角撬片。
 - ① 如果反向钳没有创造出足够的间隙，请对该区域施加更多热量并将手柄旋转四分之一圈。
- ⚠ 一次不要转动超过四分之一圈，并且在转动之间等待一分钟。让反向钳和时间为你工作。
- 跳过下两个步骤

步骤 6 — 加热手机的底部边缘



ⓘ 如果你使用的是吸柄，请按照接下来的两个步骤松开后玻璃。

- 使用**吹风机**或**热风枪**加热 iPhone 的底部边缘 90 秒，或直到后玻璃稍微热到无法触摸为止。

⚠ 切勿用吹风机长时间吹一个地方。

步骤 7 — 插入一个三角撬片



- 在后壳的底部边缘放上一个吸柄，请避开玻璃的最边缘。
- 持续用力拉动吸盘，直到前面板和后壳之间有一个小的空隙。
- 将三角撬片插入这个空隙里。

ⓘ 固定后壳的胶水非常的结实，想要创造出这个空隙不是那么简单，你需要施加比较大的力气。如果在创造这个空隙时遇到困难。请再次加热手机底部，然后轻轻上下晃动后壳以软化胶水，直到你能拉出足够的缝隙以插入三角撬片。

步骤 8 — 加热并以软化后壳的左侧



- 使用吹风机加热 iPhone 的左边缘 90 秒，或直到后玻璃稍微热到无法触摸为止。

步骤 9 — 划开后壳的左侧



- 将三角撬片插入后壳的左下角，沿着手机的左边缘向上滑动来切开固定后壳的胶水。

⚠ 在插入撬片时，请勿将撬片插入手机内超过3 毫米，否则可能会损坏内部组件。

步骤 10 — 注意事项



⚠️ iPhone 的右边缘有一根易损的排线。请勿在此插入三角撬片，你可能会损坏排线。

步骤 11 — 加热以软化后壳的右侧



- 使用吹风机加热 iPhone 的右边缘（带有电源按钮的边缘）90 秒，或直到后玻璃稍微热到无法触摸为止。

步骤 12 — 划开后壳右侧的胶水



- 将三角撬片插入后壳的右下角，沿着手机的右边缘向上滑动来切开固定屏后壳的胶水。

⚠ 在插入撬片时，请勿将撬片插入手机内超过3毫米，否则可能会损坏充电线圈。

步骤 13 — 加热手机的顶部边缘



- 使用吹风机加热 iPhone 的顶部边缘 90 秒或直到后玻璃稍微热到无法触摸为止。

步骤 14 — 划开手机顶部的胶水



- 在手机的右上方插入撬片。从右上角开始划开胶水到顶部边缘的一半。

步骤 15



- 在手机的左上方插入撬片。从左上角开始划开胶水到顶部边缘的一半。

⚠️ 在插入撬片时，请勿将撬片插入手机内超过3 毫米，否则可能会损坏相机组件。

⚠️ 此时先不要尝试完全分离后壳，因为还有一条易坏的排线仍然与iPhone的主板连接在一起。

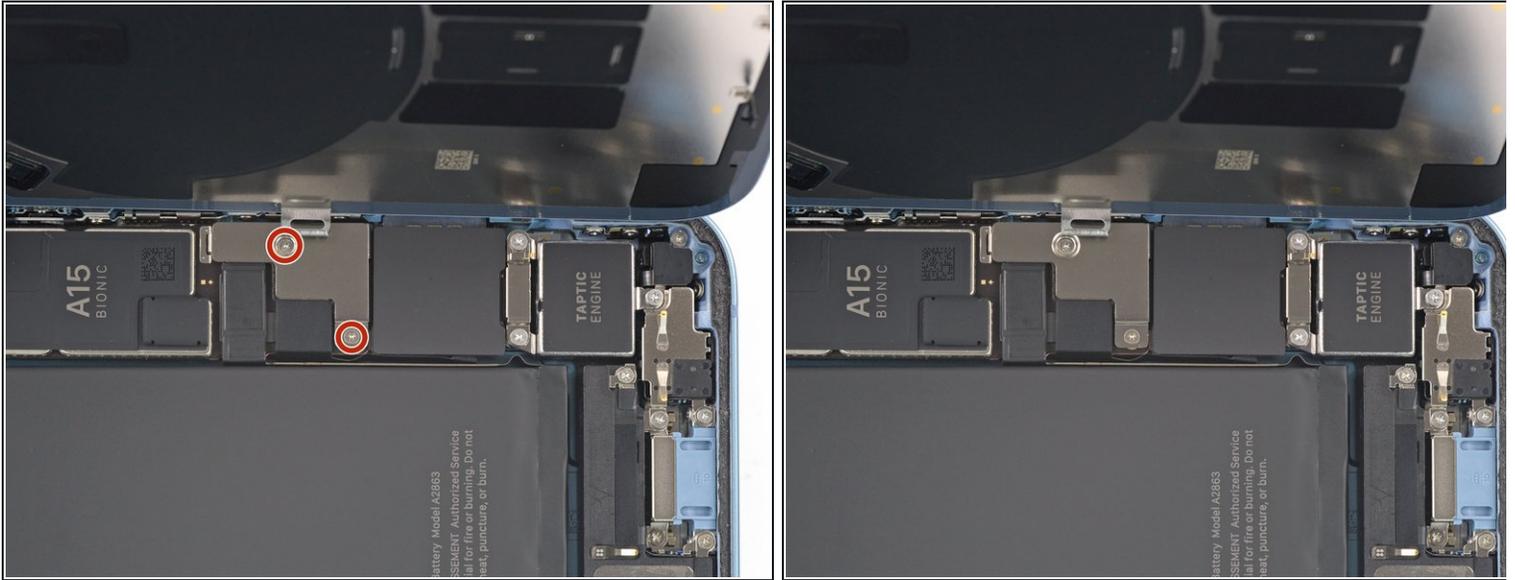
步骤 16 — 打开手机



- 从后壳上取下吸盘。
- 从手机的左侧像翻书一样掀开手机后壳。
 - ⚠ 请勿拉紧充电线圈短排线。
- 在执行下边的操作时，请将掀开的手机后壳靠在另一个物体上以使其保持直立状态。
 - 如果你手边没有任何物体能让屏幕靠在上边，你也可以使用[吸柄来替代](#)。

✦ 在重新组装过程时，请将后壳放置相应的位置，沿顶部边缘对齐夹子，然后小心地将顶部边缘压入到位，然后将后壳的其余部分向下咬合。如果它不容易卡入到位，请检查后壳周围的夹子状况并确保它们没有弯曲。

步骤 17 — 拧开电池接头盖的螺丝



- 使用 Y000 螺丝刀卸下固定电池接口盖的两颗 1.3 毫米长的螺丝。
- ⓘ 在整个维修过程中，请[不要弄丢任何一个螺丝](#)并确保它们准确地回到原来的位置，以避免损坏你的 iPhone。
- ✦ 在重新组装期间，此时是将 iPhone 开机并测试所有功能的最好的机会。以免你在粘好屏幕后才发现哪里有问题。在测试后继续装机之前，请务必将 iPhone 关机。

步骤 18 — 取下电池接头盖



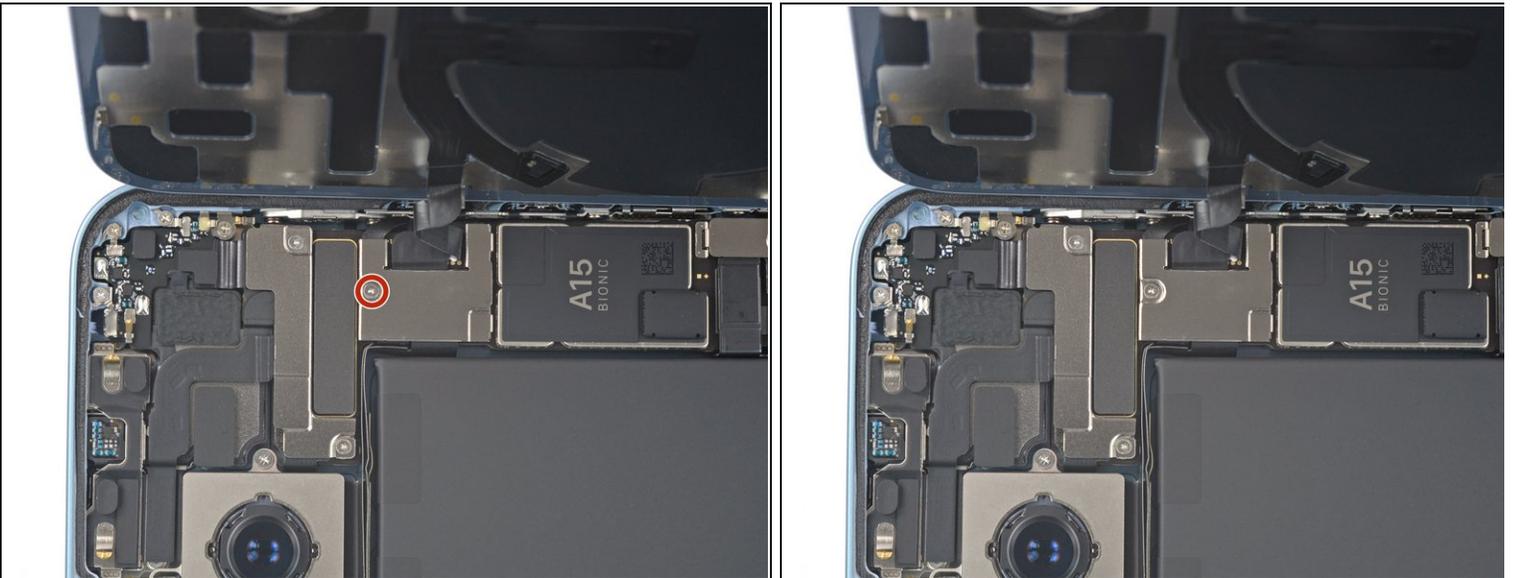
- 用镊子夹住电池接头盖并将其向上滑动（朝着 A15 符号方向）来解开[顶部的挂钩](#)。
- 取下电池接头盖

步骤 19 — 断开电池连接



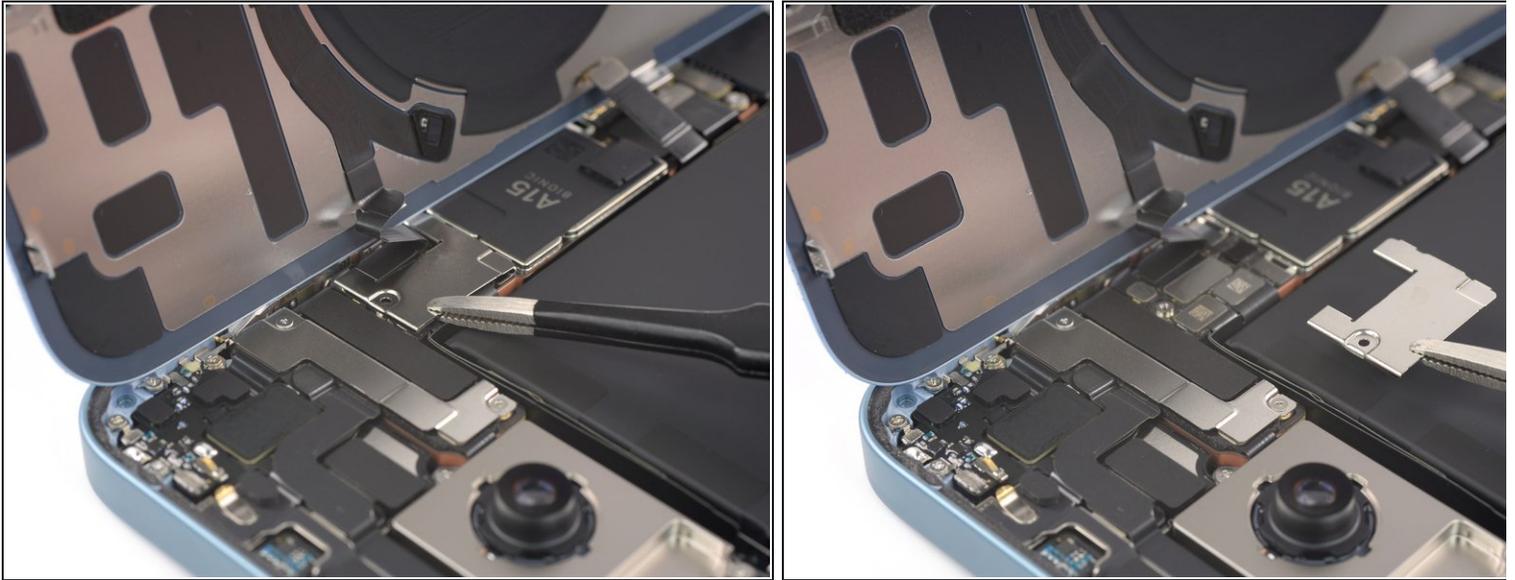
- 使用撬棒的尖端将电池接口从其插座中向上撬起，以断开电池排线的连接。
 - ⓘ 请尽量不要损坏这个和其他电路板接口周围的黑色硅胶密封。这些密封圈进一步的防止手机进水，进灰。
- 稍微弯曲接口使其远离主板，以防止在维修期间接口意外接触插座为手机供电。

步骤 20 — 拧开充电线圈接头盖螺丝



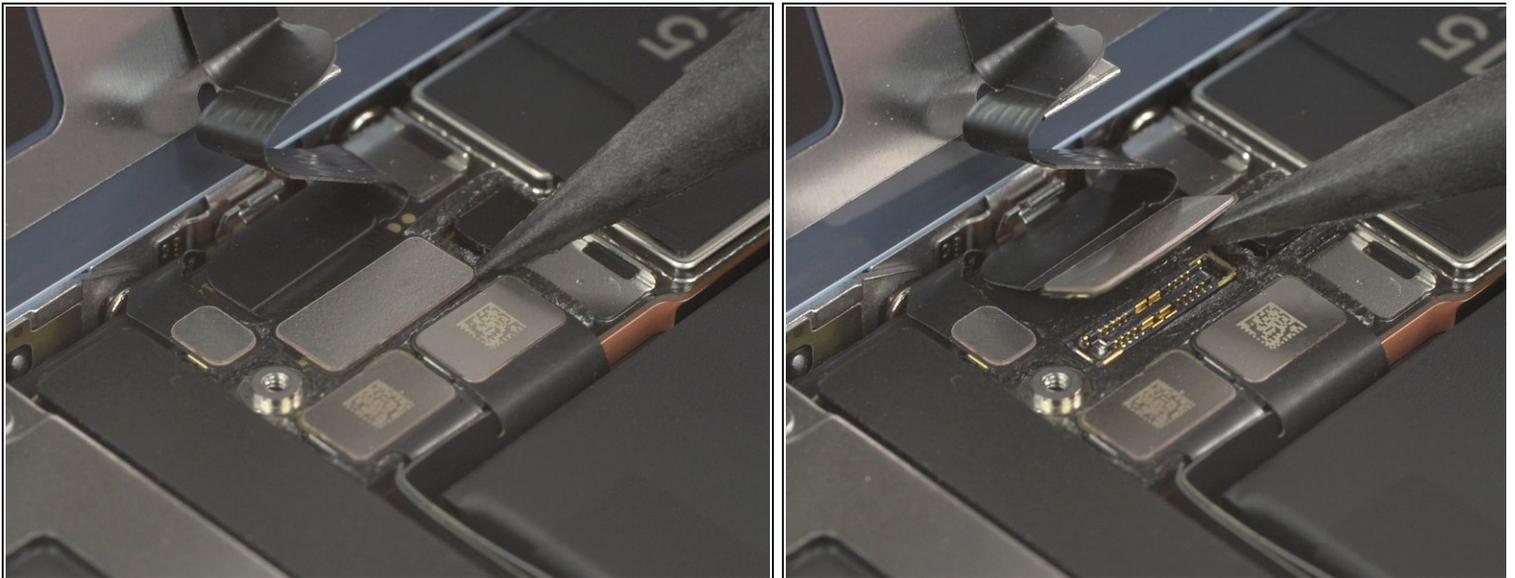
- 使用 Y000 螺丝刀卸下固定充电线圈连接器盖的 1.0mm 长螺钉。

步骤 21 — 拆下充电线圈接头盖



- 使用镊子取下充电线圈接头盖。

步骤 22 — 断开充电线圈的连接



- 使用撬棒的尖端将接头从插座中向上撬起，以断开充电线圈电缆的连接。

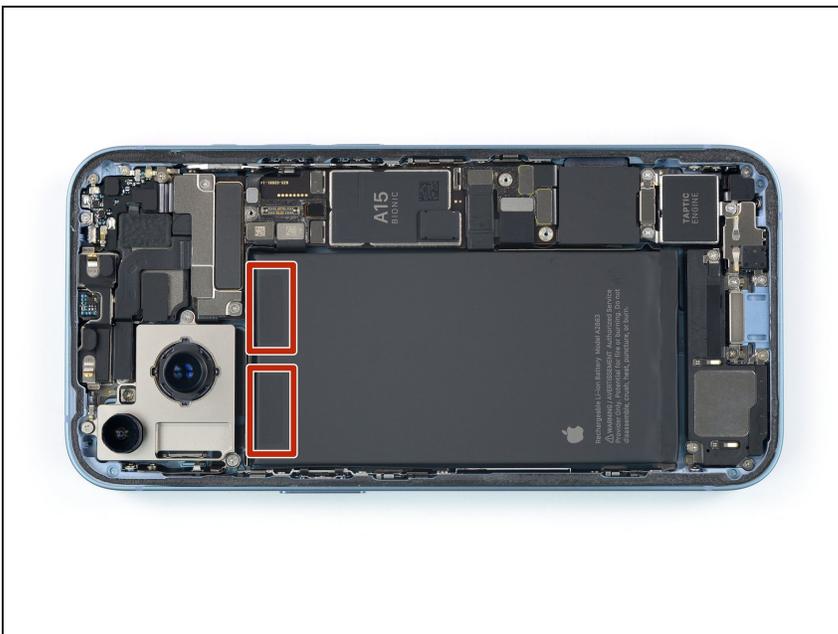
步骤 23 — 移除后壳



● 移除后壳

- ✦ 用酒精 (>90%) 清洗相关区域后，在需要的地方涂抹新的胶水。
- ✦ 在重新组装过程中，如果你想[更换后壳胶水](#)，请在此处暂停。

步骤 24 — 找到胶条拉片



- ⓘ 2个弹性延伸剥离胶条将电池固定在手机后壳的顶部。
 - 每个胶条的末端都有一个黑色的拉片，胶条粘在电池的边缘。
- ⓘ 在下面的步骤中，拉动胶条拉片，使胶条脱离电池。这种“无痕式”的胶条在被拉伸后会失去粘性，因此你可以轻松地取出电池。
- ⓘ 如果胶条断开，别担心！这种情况有时候会发生。请往下阅读如何剥离断了的胶条。

步骤 25 — 移除弹性延伸剥离胶条



⚠ 注意：剥离胶条时请不要使用任何锋利的工具以免戳破电池。被刺破的电池可能会有危险的化学物质泄漏或起火。

- 使用一个钝头镊子，沿着电池的底部，将两个胶条剥下来。

步骤 26



- 用手拉住第一个拉片或将其缠绕在撬棒上，然后将其慢慢地朝向 iPhone 顶部拉离电池。
- 请均匀用力拉动胶条，不要猛地一下拉动。这样能够确保胶条有足够的时间被拉伸到位以从电池下方脱离。
- 请勿向下按压电池，请握住iPhone的两侧。
- 在拉动使请尽量保持胶条平整且不起皱。并尽量均匀地拉动整个胶条，而不是只拉中间的部分或是任何一侧。
- 如果胶条断裂，请尝试用你的手指或钝的镊子抓住剩下的部分，并继续拉动--注意一定不要撬起电池来取出剩余的胶条。

⚠ 如果胶条断在了电池下面且无法触及，请先尝试移除其他胶带，然后按照以下的说明进行操作。

步骤 27



- 用手指或钝头镊子拉住第二个拉片，将其朝着 iPhone 顶部拉离电池。
- 与移除上一个胶条的步骤相同：请不要向下按压电池，保持条带平整且无褶皱，并以低角度拉离电池。
- 如果胶条断裂，请尝试用你的手指或钝的镊子抓住剩下的部分，并继续拉动--注意一定不要撬起电池来取出剩余的胶条。

⚠ 如果胶条断在了电池下面且无法触及，请先尝试移除其他胶带，然后按照以下的说明进行操作。

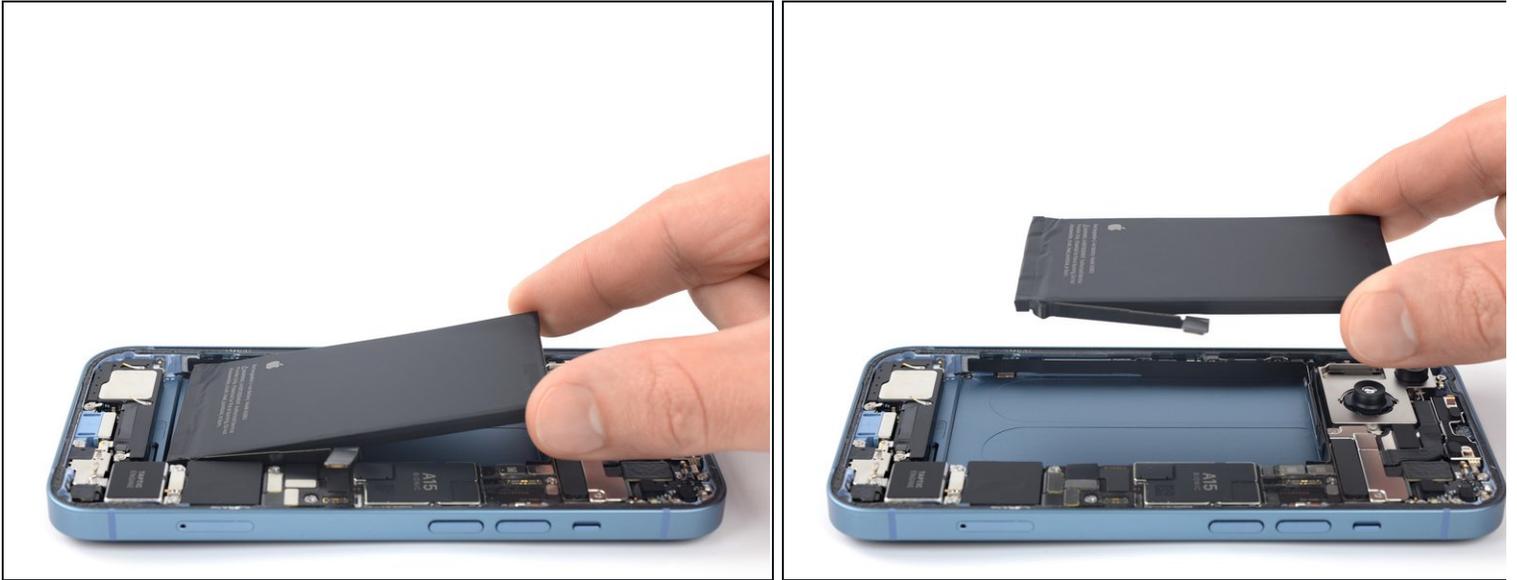
步骤 28 — 如何取出卡住的电池



- 如果仍无法取出电池，请在电池边缘断掉的胶条附近滴几滴高浓度（90% 或更高）的酒精。
- 等待大约一分钟，让酒精溶解弱胶条的粘性。
- 使用三角撬片或撬棒的平端轻轻提起电池。

⚠ 请不要强行撬出电池。如果电池仍很难取出，再滴几滴酒精以进一步削弱胶条的粘性。切勿使用撬动工具使电池变形或刺破电池。

步骤 29 — 移除电池



● 取下电池

⚠️ 请勿重新安装损坏或变形的电池，这样做存在安全隐患。

✦ 如果手机中仍有残留的酒精。请在安装新电池之前小心地擦去。

✦ 如果你的新电池没有预装胶条，请参考[本指南](#)来学习如何更换胶条。

✦ 重新安装电池后请进行[强制重启](#)。这样做可以避免很多潜在问题的发生。

请在重新密封手机前将手机开机并测试你的维修是否成功。

若要重新组装你的设备，请按倒序执行这些说明。重新组装期时，可能需要涂抹新的粘合剂。在涂抹新的粘合剂之前，请用酒精 (>90%) 清洁相关区域。

为了达到电池的最佳性能，请在完成本指南后进行新电池 [校准](#)。

请将你的电子垃圾送到[R2或e-steward认证的回收商](#)。

修理遇到困难？试试 [故障排除](#)，或者访问我们的 [论坛](#) 寻求帮助。