



华为 Mate 20 Pro 电池更换

如何更换华为 Mate 20 Pro 中的旧电池或没电的电池。

撰写者: Dominik Schnabelrauch



介绍

使用本指南来更换华为 Mate 20 Pro 中的破旧或没电的电池。

打开华为 Mate 20 Pro 将`损坏设备上的防水密封"。如果你不更换粘性密封圈，则手机将正常运行，但会失去防水功能。

如果电池膨胀，[采取适当措施](#)。为安全起见，在拆卸手机前，请使电池放电至25%以下。如果电池在维修过程中意外损坏，则可降低发生热危险的危险。

尽管无需卸下带充电端口的主柔性电缆即可取出电池，但我们建议这样做以避免损坏周围的组件。



工具:

- [Phillips #00 Screwdriver](#) (1)
- [iOpener](#) (1)
- [Suction Handle](#) (1)
- [iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [ESD Safe Tweezers Blunt Nose](#) (1)
- [Tweezers](#) (1)



章节:

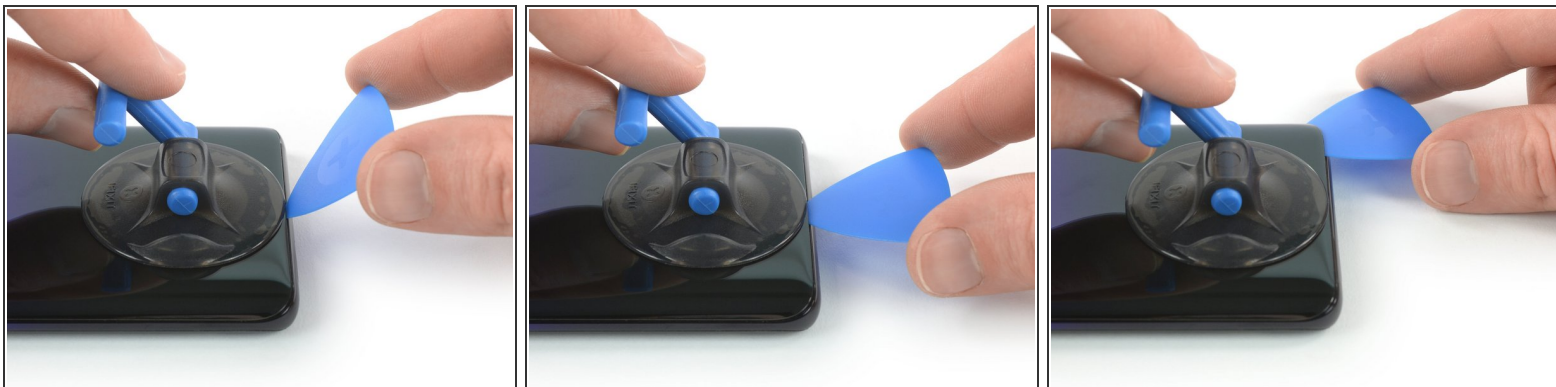
- [Tesa 61395 Tape](#) (1)
- [Huawei Mate 20 Pro/P30 Pro Replacement Battery](#) (1)

步骤 1 — 后玻璃



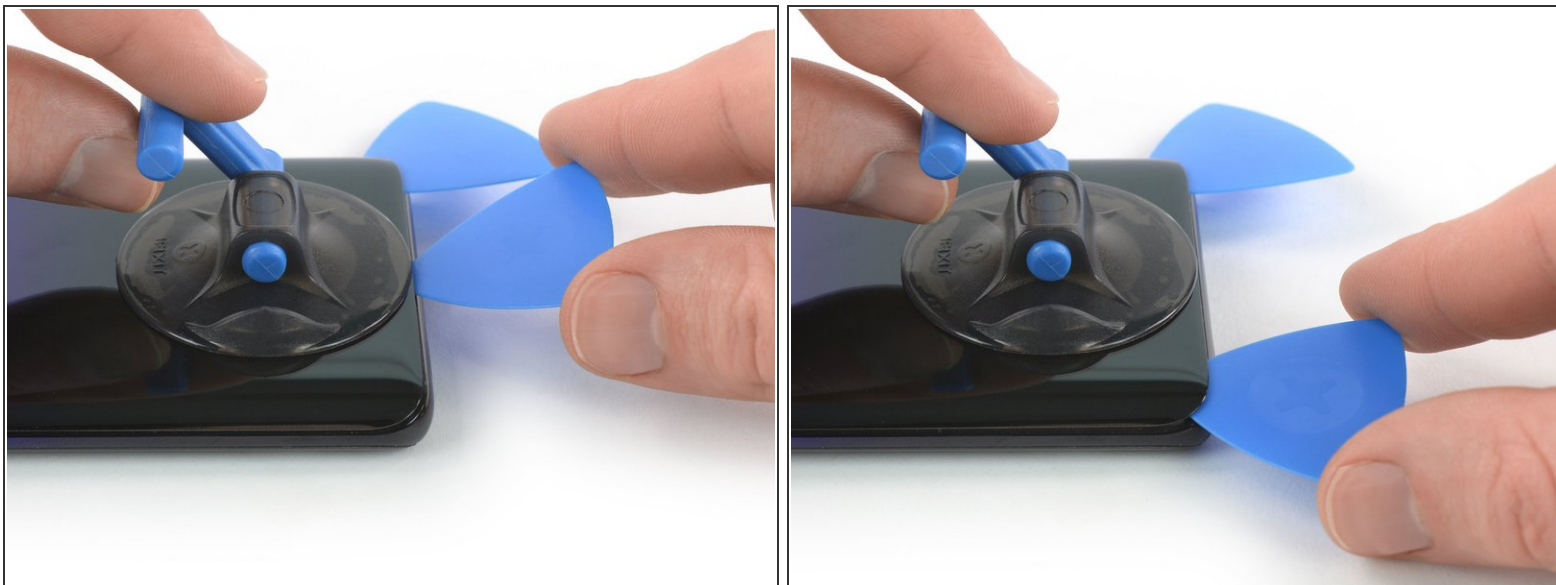
- 开始之前，请关闭手机。
- 在手机背面施加加热的 iOpener，以软化后盖下方的粘合剂。使用 iOpener 至少两分钟。

步骤 2



- 将吸柄固定在后盖的底部，并尽可能靠近边缘。
- ⓘ 如果手机的后玻璃破裂，则吸柄可能不会粘住。尝试用牢固的胶带将其提起，或者将吸盘手柄粘在适当的位置并使其固化，以便继续进行操作。
- 用吸力提手提起后盖，在后盖和框架之间留出一个小缝隙。
- 将三角撬片插入间隙中。
- ⓘ 如果遇到问题，请施加更多热量以进一步软化粘合剂。请按照iOpener说明进行操作，以免过热。
- 将三角撬片滑动到右下角。

步骤 3



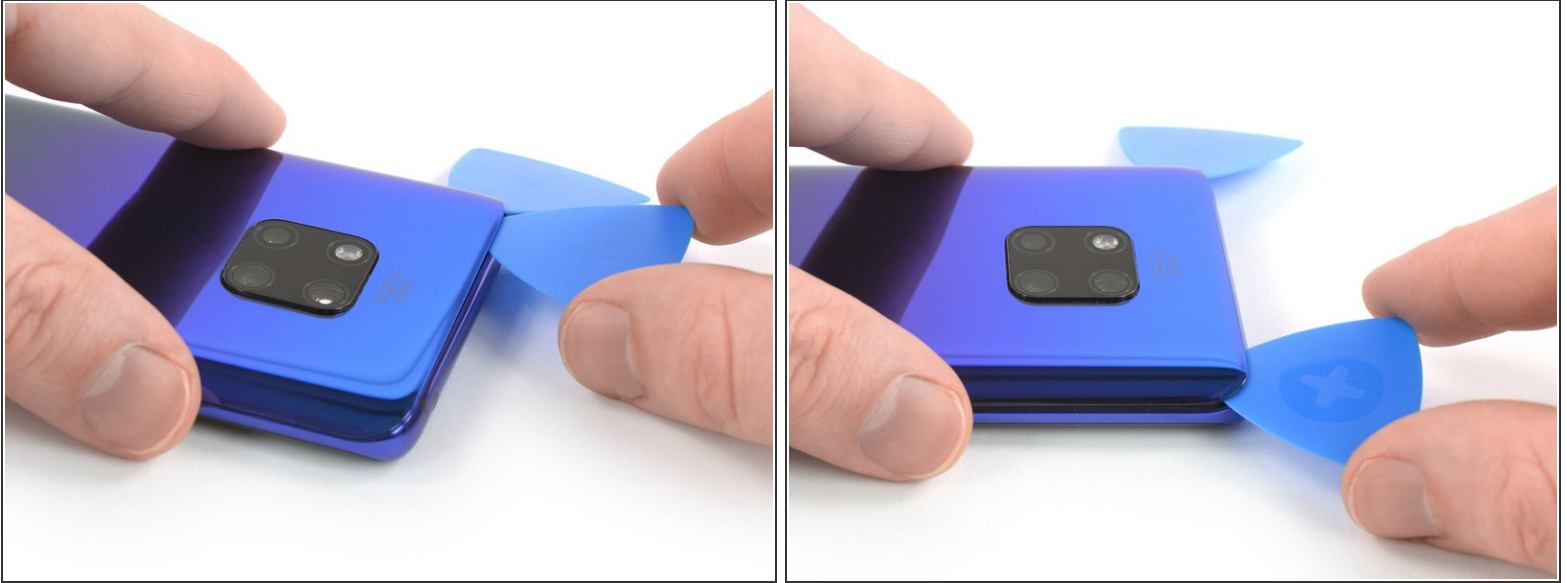
- 插入第二个三角撬片并将其滑动到左下角以切割胶粘剂。
- 将三角撬片留在原处，以防止粘合剂重新密封。

步骤 4



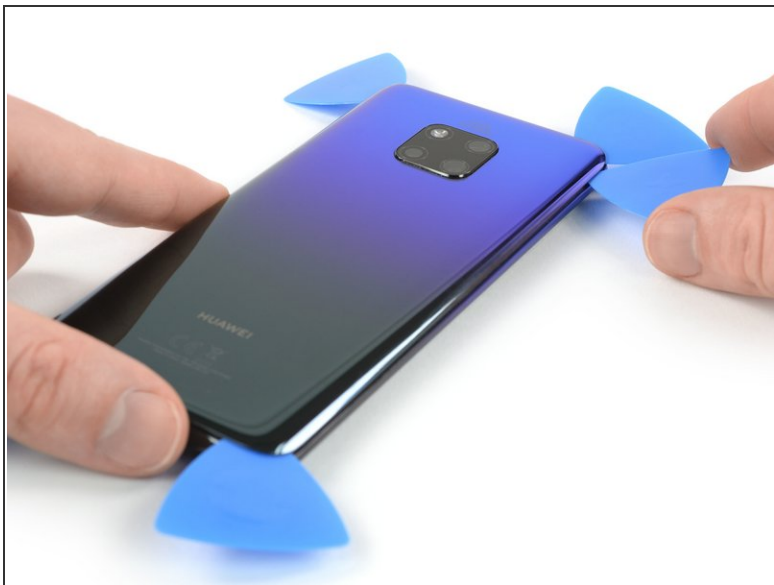
- 在左下角插入第三个空位。
- 从手机底部的左下角滑动三角撬片的尖端以切掉粘合剂。
- 将三角撬片留在左上角，以防止胶粘剂重新密封。

步骤 5



- 如果胶粘剂变得难以切割，则很可能已冷却下来。使用你的iOpener重新加热。
- 在封底的左上角下方插入第四个三角撬片。
- 沿着手机的顶部边缘滑动开口拨片以切掉粘合剂。
- 将三角撬片留在右上角，以防止胶粘剂重新密封。

步骤 6



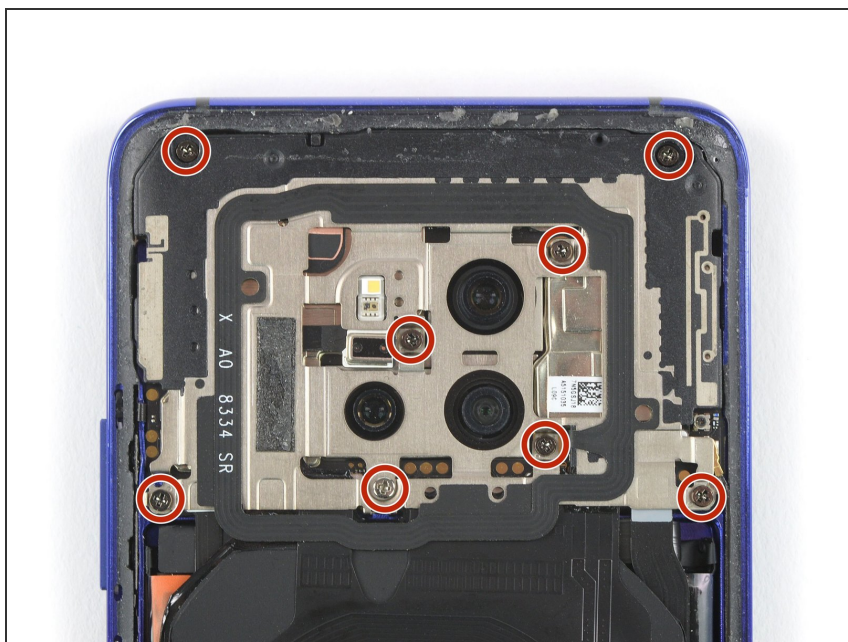
- 在手机的右上角插入第五个三角撬片。
- 沿右侧滑动三角撬片以切割剩余的粘合剂。

步骤 7



- 提起并卸下后盖。
- ✦ 在安装新的粘合剂并重新组装之前，请从电话上清除所有残留的粘合剂，然后用异丙醇和无绒布清洁粘合区域。
- ✦ 在重新组装期间，这是打开手机电源并密封所有功能之前测试其所有功能的好方法。在继续工作之前，请确保完全关闭手机电源。
- ✦ 用预先切割的胶带或双面胶带固定新的后盖。安装后玻璃板后，施加压力几分钟以帮助粘合剂形成良好的粘结，例如将其放在一堆沉重的书本下。

步骤 8 — 带有NFC和充电线圈的主板盖



- 卸下八颗 Phillips #00 螺丝 (4.3毫米长)。

步骤 9



- 将三角撬片滑到充电线圈左下方的黑色粘合剂下。
- 小心地从左向右滑动开口以软化胶粘剂。

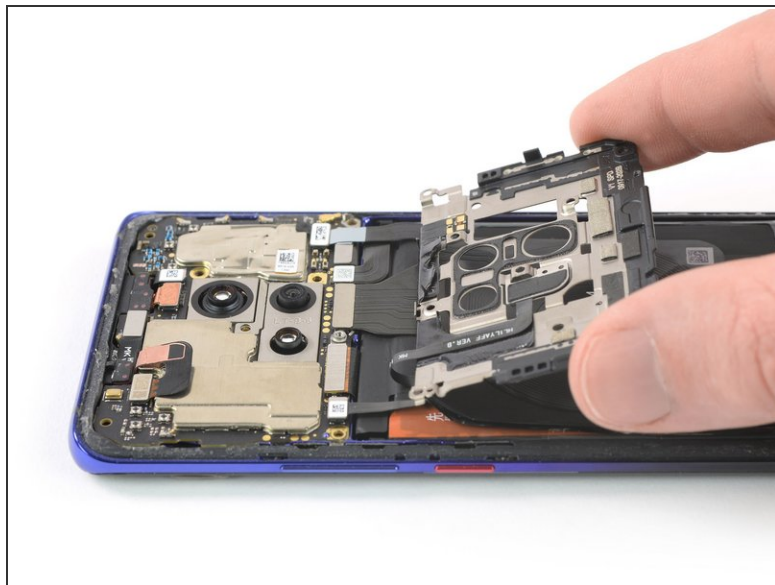
步骤 10



- 在主板盖的左下角下方插入一个三角撬片。
- 使用撬片撬起主板盖。

⚠ 请勿尝试完全卸下主板护盖。闪光灯部件的柔性电缆仍连接到主板。

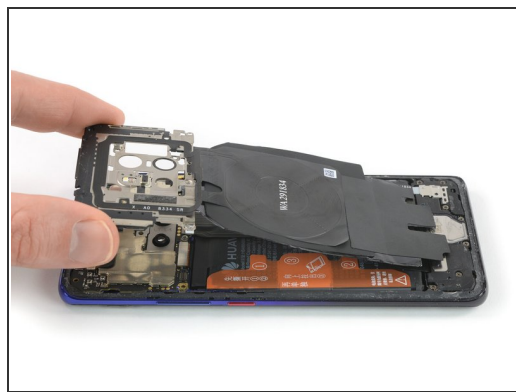
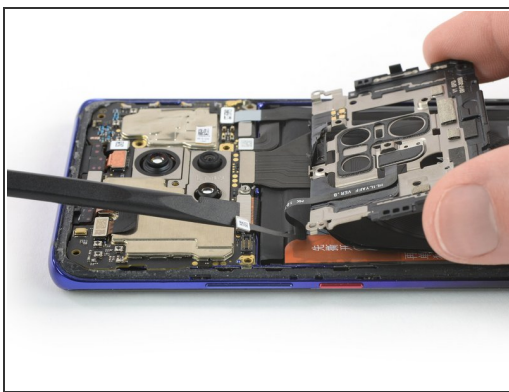
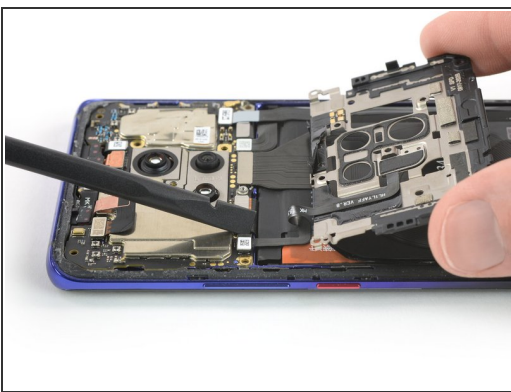
步骤 11



- 沿电池方向小心折叠主板盖。

⚠ 请特别小心，以免撕裂闪光灯组件的柔性电缆，因为它仍然与主板相连。

步骤 12

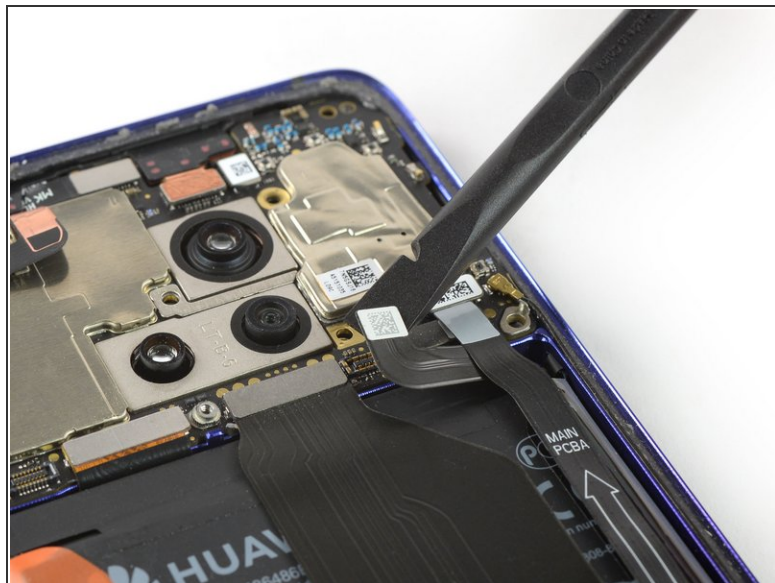


- 使用撬棒撬起并断开闪光灯组件的柔性电缆。

☑ 当断开此类连接器的连接时，请注意不要移开插座周围的小型表面安装组件。

- 移除主板盖，包括NFC和充电线圈。

步骤 13 — 断开电池



- 使用撬棒撬起并断开电池接口。

步骤 14 — 子板盖



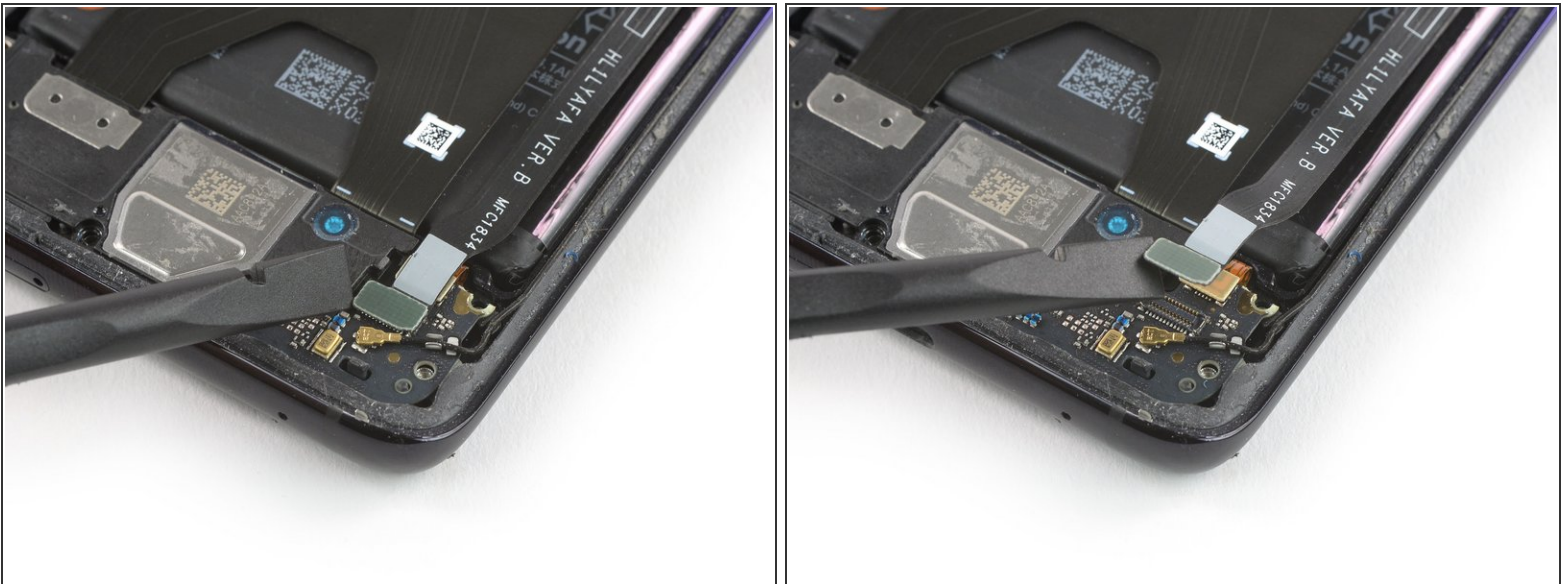
- 卸下三颗菲利普斯 # 00螺丝 (4.3毫米长) 。
- 如果要卸下或更换扬声器、子板、电池或OLED屏幕, 请卸下固定扬声器组合件的四颗菲利普丝 # 00螺丝 (长 4.3 mm) 。

步骤 15



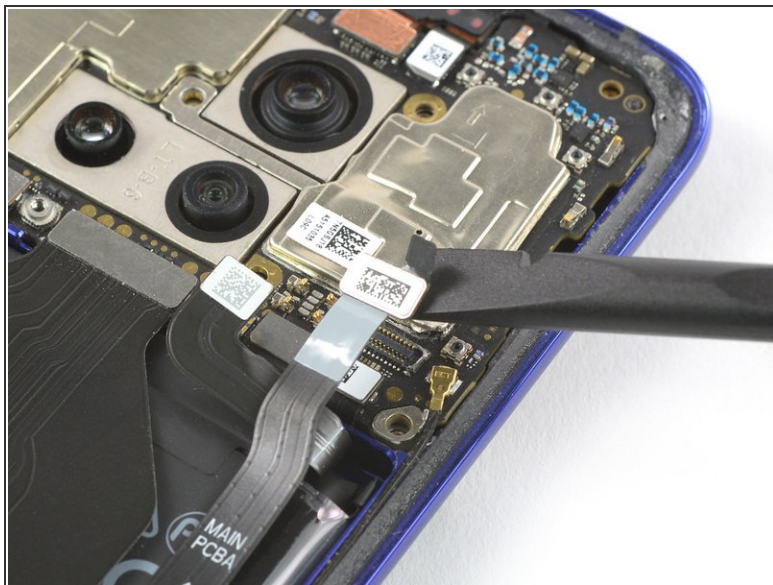
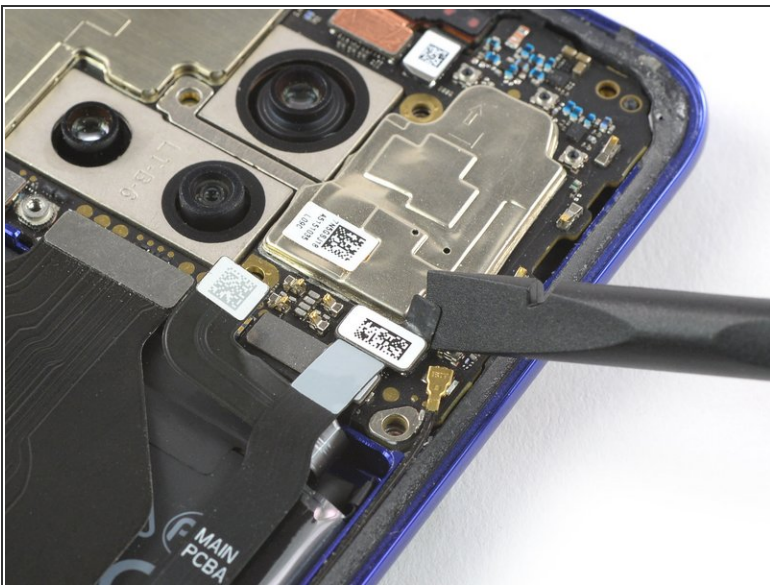
- 在子板护盖的右上角下方滑动一个三角撬片。
- 使用三角撬片撬起子板盖板。用镊子卸下子板盖板。

步骤 16 — 扬声器和子板



- 使用撬棒撬起并断开互连柔性电缆与子板的连接。

步骤 17



- 使用撬棒撬起互连软电缆，并将其从主板上断开。
- 卸下互连电缆。

步骤 18



- 用镊子撬起黑色同轴电缆的接口，并将其从子板上断开。
- 从子板上的金属夹上断开黑色同轴电缆的布线，并将其折叠到侧面。

步骤 19



- 将开口滑到扬声器盖左上角的下方。
- 用撬棒撬起扬声器和子板组合件。

步骤 20



- 卸下扬声器和子板组合件。

步骤 21 — 带主柔性电缆的充电口



- 使用撬棒撬起主柔性电缆并将其从主板上断开。

步骤 22



- 使用撬棒撬起主柔性电缆并将其与左侧子板断开连接。

步骤 23



- 将撬棒的扁平端滑动到主柔性电缆右侧靠近充电端口的位罝。
- 使用撬棒撬起主柔性电缆，并将充电端口从其凹槽中撬出。

步骤 24



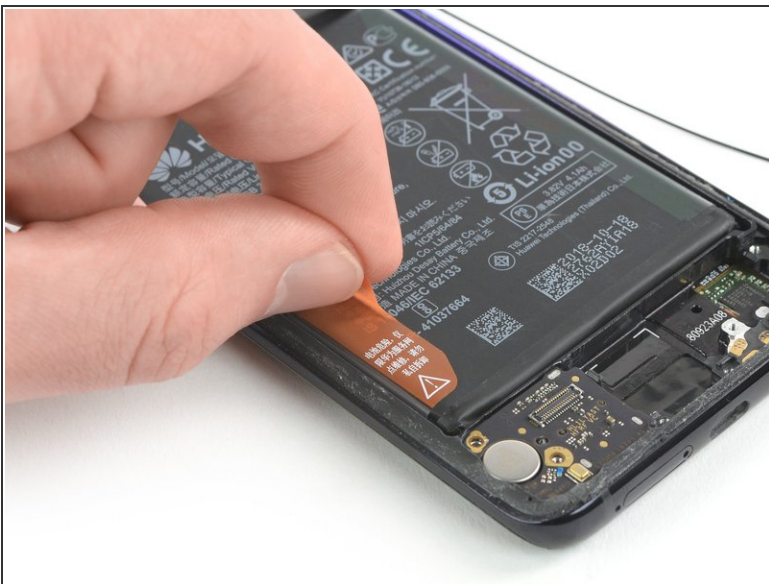
- 向上提起主柔性电缆（包括充电端口），然后向主板方向拉动。

步骤 25 — 电池



- 从电池上剥下标有1的橙色胶带。橙色胶带会沿着一条小的穿孔线撕裂。

步骤 26



- 从电池上剥下标有2的橙色胶带。橙色胶带会沿着一条小的穿孔线撕裂。

步骤 27



- 从电池上剥下标有3的橙色胶带。
 - 拉起橙色胶带，将电池从凹槽中提出。
- ⓘ 尽管应该使用这些新的粘性小拉条使电池拆卸更加容易，但使用小拉条可能需要喝多力量。如果你在取出电池时遇到问题，可以将加热的 iOpener 应用于显示屏中央，以软化下方的粘合剂。

步骤 28



- 将电池向上摆直立。
- 剥去电池上剩余的粘合剂。
- 取出电池。

 重新组装期间，请暂时将电池重新连接至主板，以帮助正确对齐。电池就位后，请断开连接。

- 要重新组装设备，请按照相反的顺序进行操作。用异丙醇（> 90%）清洁相关区域后，如有必要，请应用新的粘合剂。

为了获得最佳性能，请[校准](#)你新安装的电池：将其充电至100%，并继续充电至少两个小时。然后，使用它直到由于电池电量不足而将其关闭。最后，不间断充电至100%。

将你的电子垃圾带到[R2或e-Stewards认证回收商](#)。维修没有按计划进行吗？请查看我们的[论坛](#)以获取故障排除帮助。