任天堂 Switch Lite 电池更换

请按照本指南更换 Nintendo Switch Lite 中的破旧和退化的电池。...

撰写者: Craig Lloyd



介绍

请按照本指南更换 Nintendo Switch Lite 中的破旧和退化的电池。

Switch Lite 使用 JIS 螺丝，但您可以在紧要关头使用十字螺丝刀。当心不要滑丝。 iFixit 的 Phillips 刀头设计与 JIS 型螺丝相兼容。

为了您的安全，请在拆卸 Switch 之前将电池放电至 25% 以下。 如果电池在维修过程中意外损坏，这会降低发生危险事件的风险。如果您的电池膨胀，采取适当的预防措施。

注意：此过程需要卸下屏蔽板，该屏蔽板已通过导热胶粘贴到散热器上。在重新安装屏蔽板之前，需要清除并重新涂上导热膏。

工具:

- Tri-point Y00 Screwdriver (1)
- Phillips #00 Screwdriver (1)
- iFixit Opening Tool (1)
- Spudger (1)
- Microfiber Cleaning Cloths (1)
- Isopropyl Alcohol (1)
- Thermal Paste (1)
- Tweezers (1)
- iFixit Opening Picks (Set of 6) (1)
- Plastic Cards (1)

章节:

- Nintendo Switch Lite Battery (1)
- Tesa 61395 Tape (1)

步骤 1 — 移除后面板螺丝

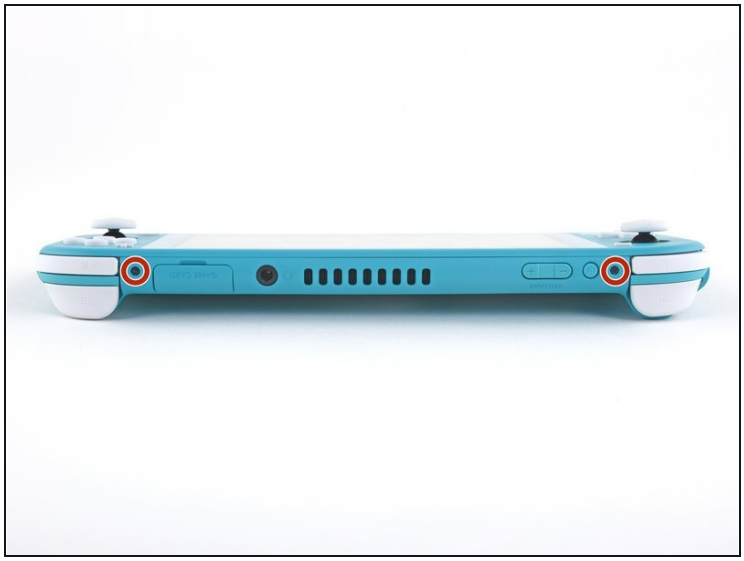


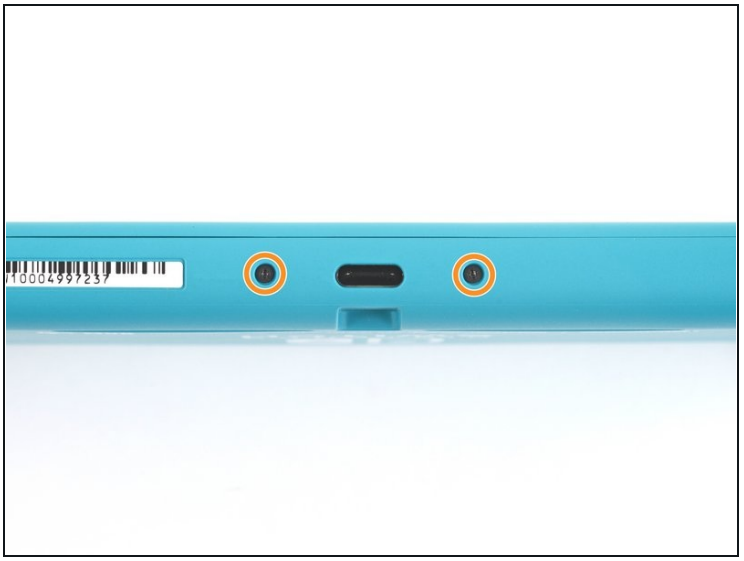
⚠ 开始此修复之前，请确保设备已完全关闭。

- 使用Y00螺丝刀卸下固定后面板的四颗6.3毫米长的螺丝。

ⓘ 在整个维修过程中，请保管好每一个螺丝 并确保它能够正确的回到原来的位置上

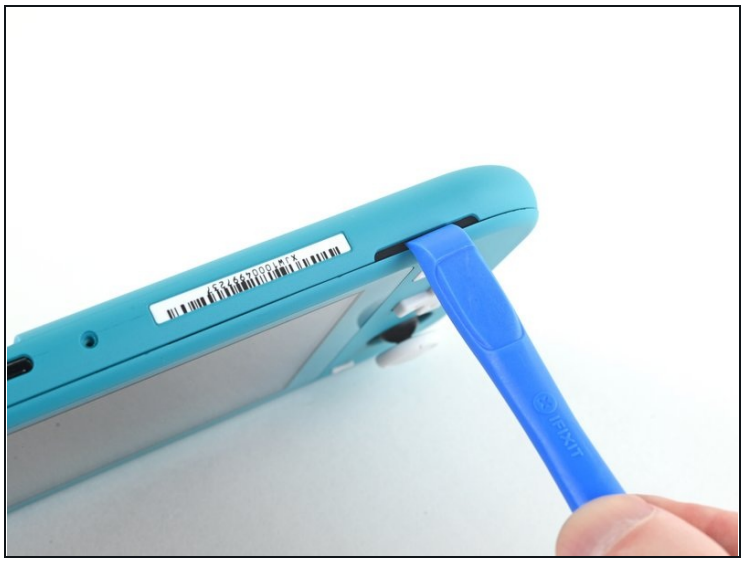
步骤 2 — 移除顶盖和底盖

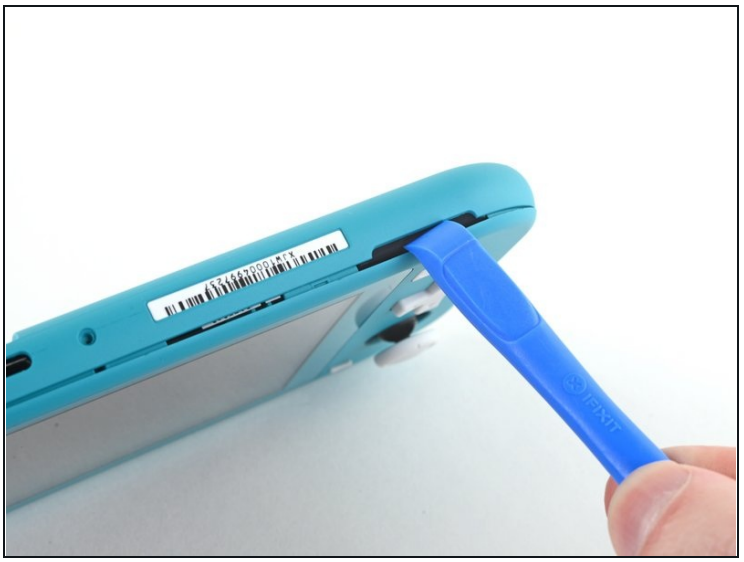




- 用 JIS 000 螺丝刀或官方 iFixit PH 000 螺丝刀卸下固定后面板的螺丝：
- 设备顶部的两个3.6毫米长的螺丝
- 设备底部的两个3.6毫米长的螺丝
- 为防止这些拧的很紧的螺丝滑丝，请向下用力，缓慢操作，如果螺钉无法卸下，请尝试使用不同的螺丝刀。

步骤 3 — 释放固定后面板的夹扣





- 将撬棒平端插入设备底部的左扬声器网罩中。
- 扭转撬棒以松开固定后面板的夹扣。

⚠ 为避免损坏扬声器模块，请避免插入过深。

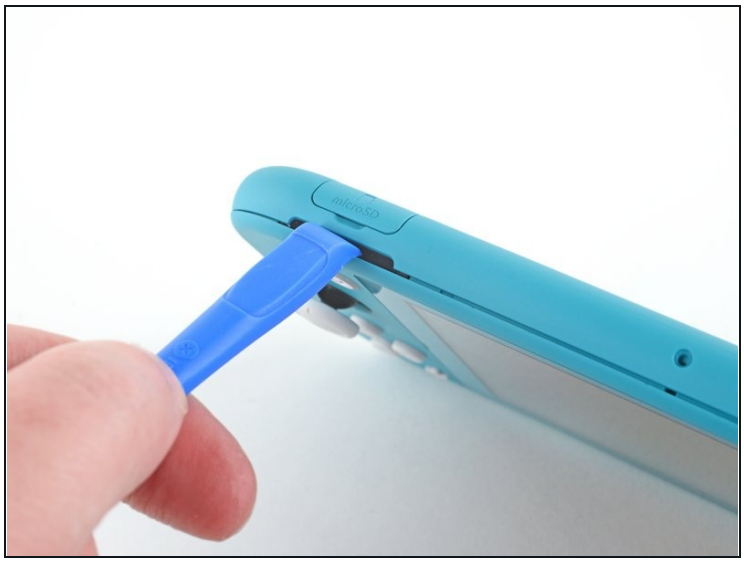
步骤 4 — 继续打开夹扣

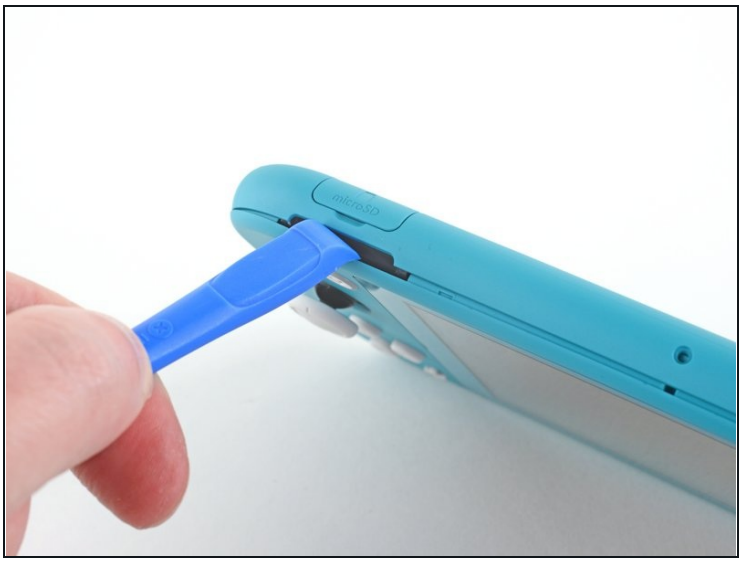




- 向左下角滑动撬棒，来松开设备左侧的夹扣。

步骤 5 — 扭动以松开夹扣





- 将撬棒插入设备底部的右扬声器网罩中。
- 扭转撬棒以松开夹扣。

⚠ 为避免损坏扬声器模块，请避免插入过深。

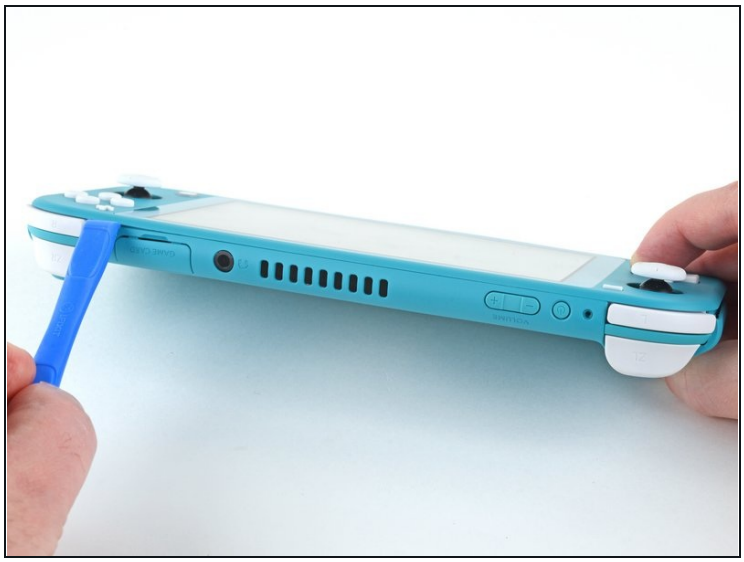
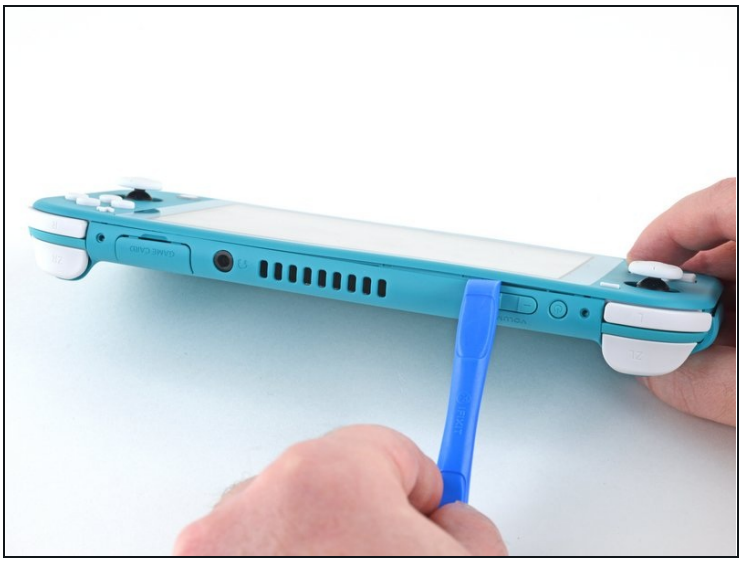
步骤 6 — 滑动并撬开机器的边角处





- 向右下角滑动撬棒，以打开设备右侧的夹扣。

步骤 7

- 继续沿着设备顶部的间隙滑动撬棒，以释放夹扣。

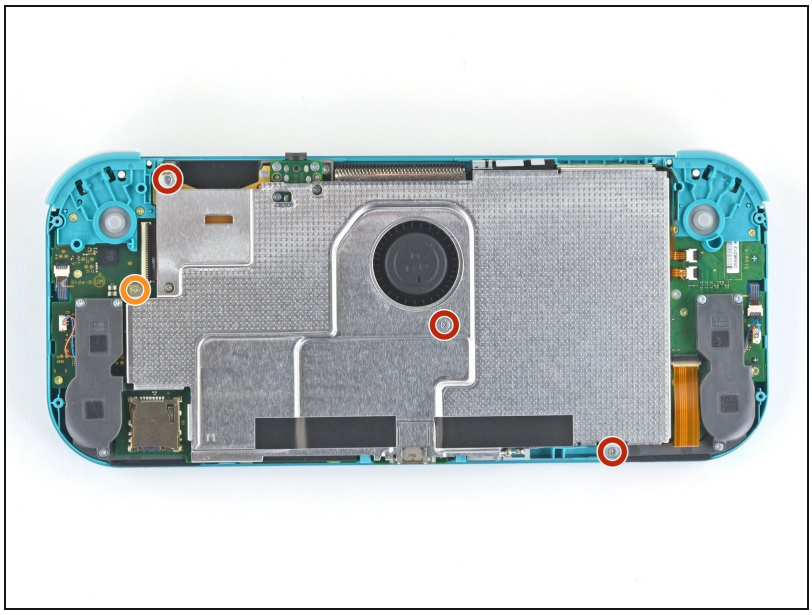
步骤 8 — 移除后面板





- 提起后面板的底部边缘，使其像一本书一样打开。
- 卸下后面板。

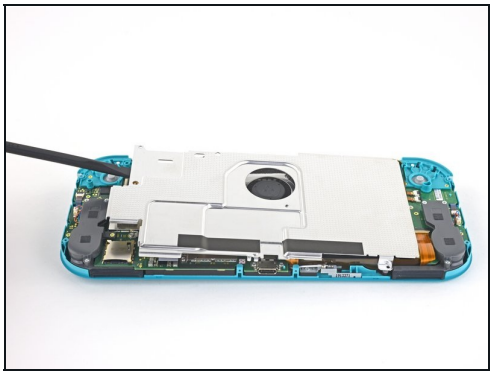
步骤 9 — 移除屏蔽板



- 使用 JIS 000 螺丝刀或官方 iFixit PH 000 螺丝刀卸下以下四颗螺丝：
- 三颗3.1 mm 螺丝
- 一颗4.5 mm螺丝

步骤 10







- 用撬棒或手指将屏蔽板向上提起并从设备中取出。

ⓘ 你可能会感到有些抵触。这是正常现象，因为屏蔽板会通过导热膏略微粘结到散热器上。

- 拆下屏蔽板。

使用异丙醇和超细纤维布清除屏蔽板和散热器上的旧导热膏。重新组装前，在散热器上涂上新的导热膏。

步骤 11 — 断开电池




- 使用打开工具或指甲翻转主板互连电缆ZIF接口上的小铰链锁片。

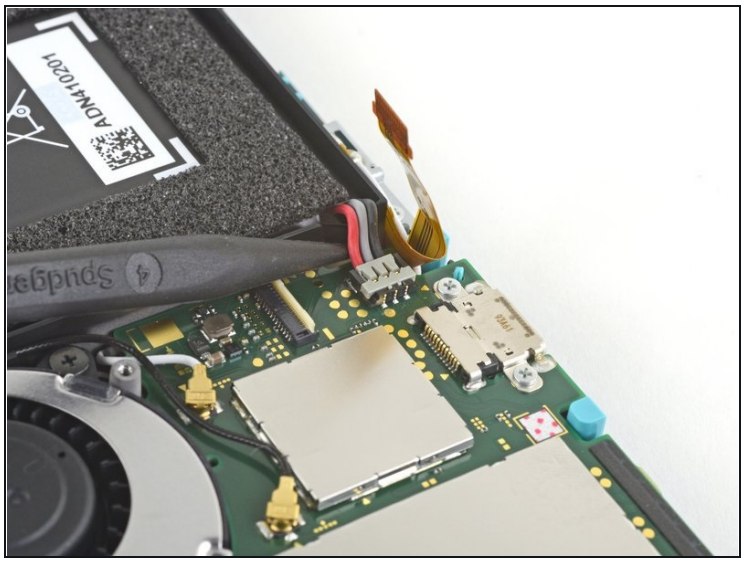
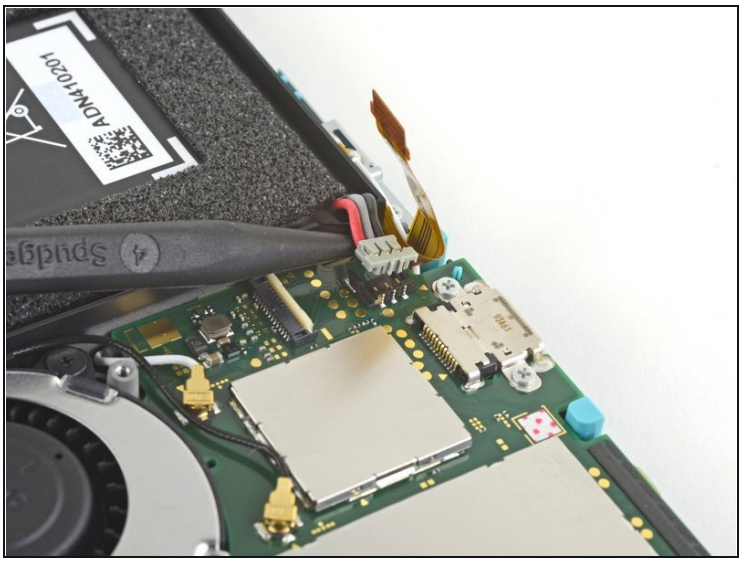
步骤 12




⚠ **不要使用金属镊子！**一些修理者指出，金属镊子会使排线/接口短路。使用尼龙头或陶瓷头镊子可能更安全。

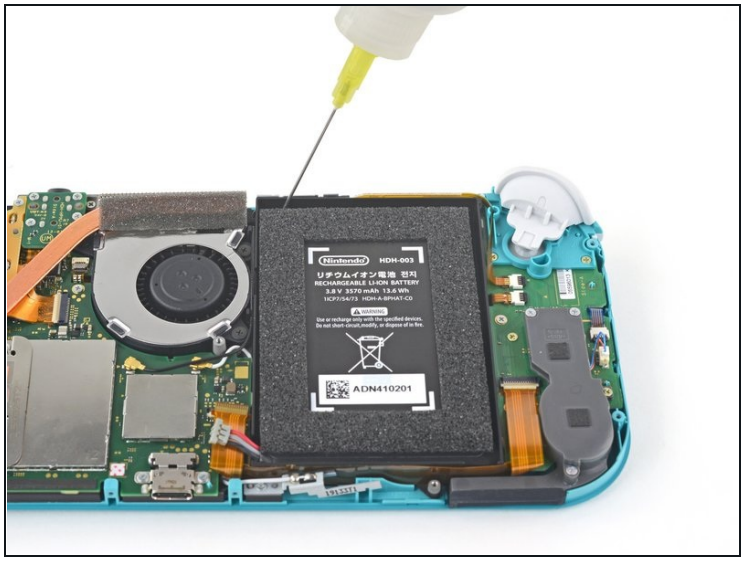
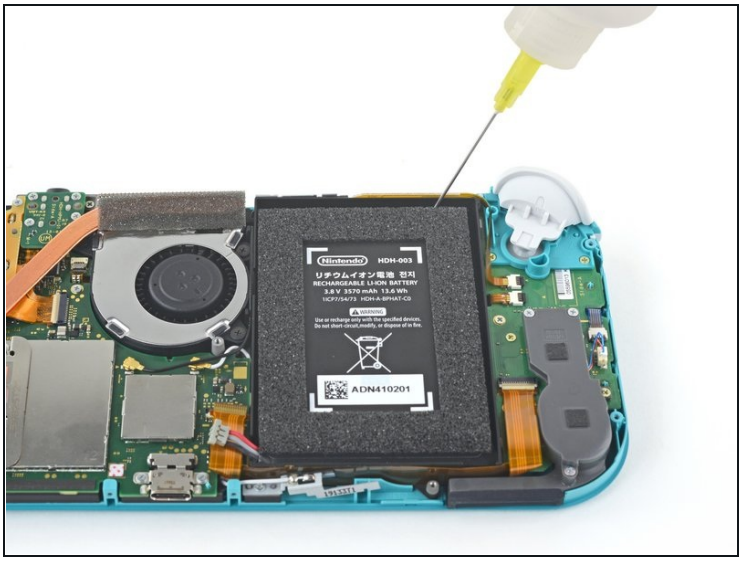
- 使用镊子将排线从主板上的接口上取下。

步骤 13

- 用撬棒尖将电池连接器直接向上撬出主板上的插座。

步骤 14 — 移除电池

- 在电池凹槽的顶部边缘上滴几滴脱胶剂或高浓度（90%或更高）的异丙醇，以减弱粘合剂粘度。

ⓘ 如果你使用的是脱胶剂，请首先执行以下准备步骤。

步骤 15




- 向上倾斜设备的顶部边缘，以使异丙醇在电池下方正常工作。
- 保持1-2分钟，以使异丙醇有时间变弱粘合剂。

步骤 16





- 在电池和电池槽壁之间的间隙中插入一个三角撬片。
- 仔细挖开电池下方的开口尖的尖端，然后将其沿边缘滑动，以开始切割粘合剂。

⚠ 注意不要用工具刺穿或弯曲电池——刺穿或弯曲的电池可能会泄漏危险的化学物质或引起热事件。

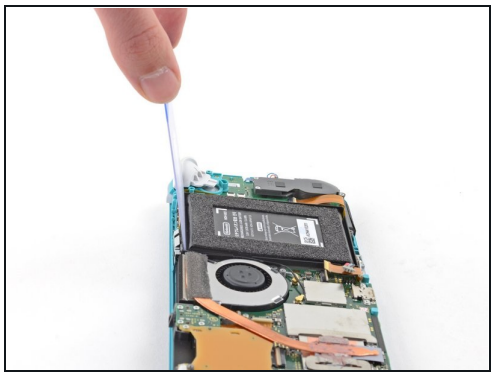
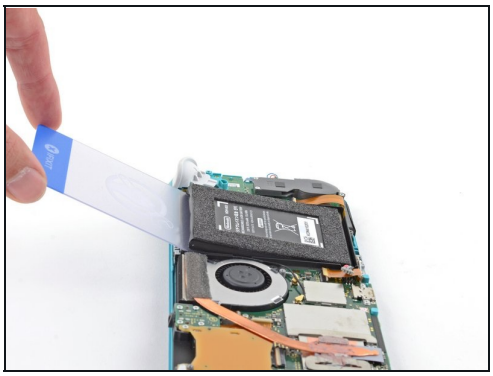
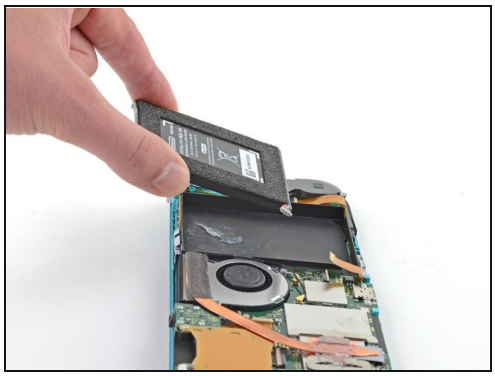
步骤 17





- 将三角撬片留在原处，并在电池槽内再滴几滴脱胶剂或异丙醇。
- 向上倾斜设备的顶部边缘，然后等待1-2分钟，以使异丙醇削弱粘合剂。
- 继续沿着电池的顶部边缘打开撬片，在下面切更多的粘合剂。

步骤 18

- 一旦有足够的空间，将塑胶维修卡插入电池下方，然后缓慢撬起电池。

ⓘ 如果撬动困难，则可能需要使用更多的异丙醇。

⚠ 撬起时请勿弯曲电池。

- 取出电池。

⚠ 取出电池后，请勿重复使用，因为这样做有潜在的安全隐患。更换新电池。

步骤 19



- 在安装新电池之前，请使用去粘剂或异丙醇和超细纤维布清除残留在电池槽中的所有残留粘合剂。
- 如果你的新电池没有预安装的粘合剂，请按照本指南在电池底部安装预切的粘合剂。

要重新组装设备，请按照逆序进行操作。

为了获得最佳性能，请在完成本指南后校准你新安装的电池

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？尝试一些基本的故障排除，或向我们的社区寻求帮助。