



# 一加 Nord 拆解

2020年8月，iFixit 对一加 Nord 安卓手机进行了拆解，我们在其中探索了Nord的新设计并评估了其可维修度。

撰写者: Tobias Isakeit



## 介绍

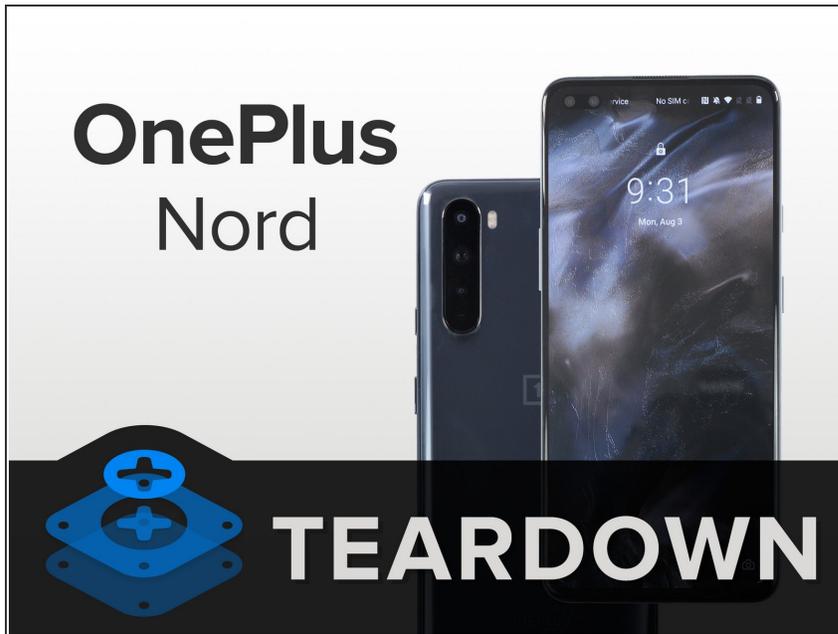
经过多年的旗舰价格争夺后，一加借助新的一加 Nord 回归了他们的旗舰杀手级产品——一种具有规格表的中档设备，其性能远高于其价格点。但是，它如何在可修复性范围内发挥作用，以及其中还有哪些其它秘密？一加不会说，所以我们让拆解来进行讨论。

无法获得足够的拆解？在这里可以获得更多信息：订阅我们的[新闻简讯](#)或在[Facebook](#)上关注我们，[newsletter](#) : //instagram.com/ifixit | Instagram]，或[Twitter](#)以获取最新的拆机新闻。

### 工具:

- [iFixit Opening Picks set of 6](#) (1)
- [Suction Handle](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [ESD Safe Tweezers Blunt Nose](#) (1)
- [Phillips #00 Screwdriver](#) (1)
- [Heat Gun](#) (1)

## 步骤 1 — 一加 Nord 拆解



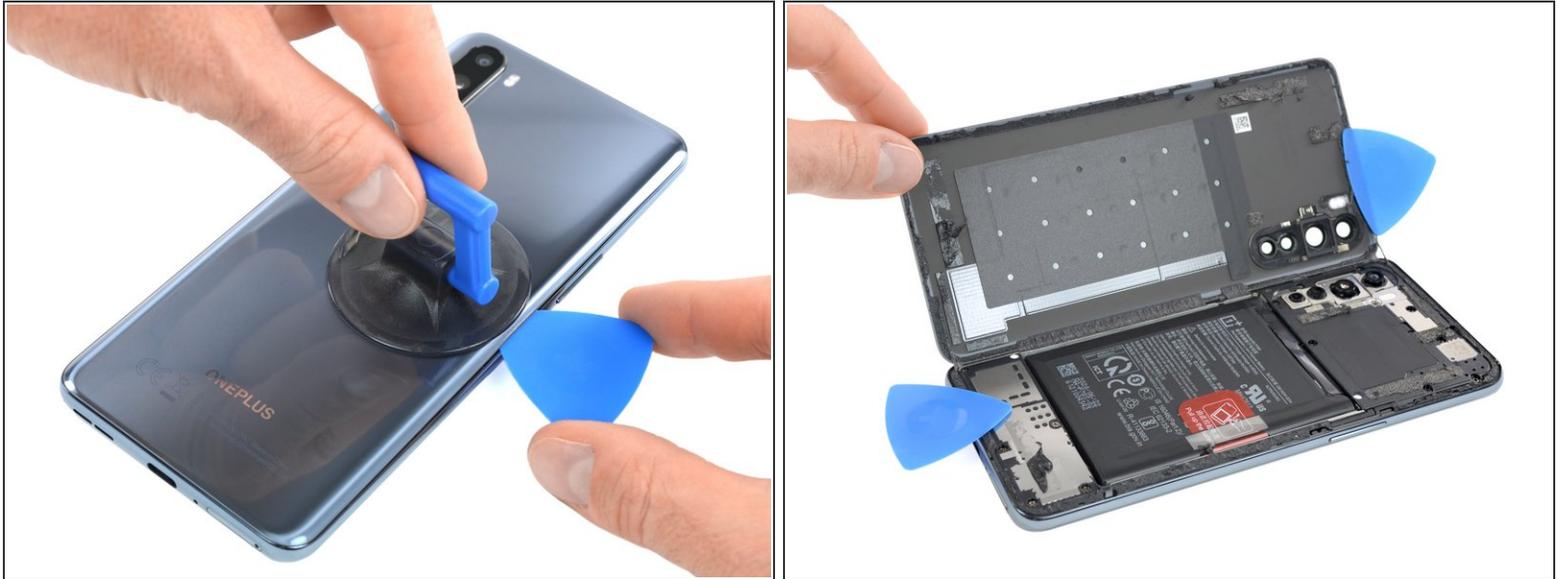
- 想要“赞叹”此款手机的首先是性价比，399欧元（379英镑）的起始价格（在美国不打折时，约490美元）。但是这些其它规格也值得一看：
- 具有 2400x1080 像素和 90Hz 刷新率的6.44 英寸Fluid AMOLED 屏幕
- 高通骁龙 765G 与 Adreno 620 GPU
- 8 GB LPDDR4X RAM 和128 GB存储空间
- 价值4,115 mAh的电池
- 四个后置摄像头和两个前置摄像头
- 显示屏下指纹传感器
- 你准备好进行拆机探险了吗？让我们开始吧。

## 步骤 2



- 为了获得拆卸的价值，你需要一个基准进行比较。考虑去年的OnePlus 7T（左），它看起来如此相似，我们必须确保我们拆解的是正确手机。有什么不同？
- 首先要向你展示的是相机凸起——底层硬件不仅有所不同，而且全部迁移到 Nord 左侧的直线配置中。
- 听筒的扬声器网罩也缩小了，Nord 则通过双打孔自拍摄像头（而不是泪珠状缺口）凝视着你。
- 底部边缘看起来类似（减去一些天线线），并具有USB-C端口，重新设计的扬声器端口，SIM托盘和耳机插孔麦克风孔。
- 在安全地搁置 7T 的情况下，拆解工作正式开始。

## 步骤 3



- 好消息——此开启程序不需要加热！我们的吸盘手柄组合具有诱人的性能，因此我们暂时跳过篝火。
- 也没有诱杀陷阱电缆或隐藏的组件——我们的拆解旅程有了一个良好的开端。
- ⓘ 在这里找不到无线充电功能，但是当你使用30 W备用充电器在30分钟内可以从0%到70%充电时，谁需要呢？
- 无线充电的确有其好处——即减少充电端口的磨损——但效率极低，除了作为备用功能外，我们很难对其进行预热。尽管如此，iPhone SE（2020年）确实设法以较低的价格包装了无线产品。

## 步骤 4



- 我们不需要维修手册图就可以猜测电池接口隐藏在主板盖的后面。（但是对于经验不足的维修者，维修手册图肯定是极好的。）
- 卸下11颗标准 Phillips 螺丝后，主板盖（装有NFC天线和闪光灯）将脱落。
- ☑ 标准螺丝类型无疑使这更容易，并且它们都具有相同的大小和长度，这大大降低了重新组装错误的可能性。
- 这是安卓手机通常比苹果手机更具优势的优势，后者有时会混淆各种尺寸和长度的专利螺丝和异国螺丝，让你锻炼你的手。

## 步骤 5



- 简便易用的可拆卸电池——与之前的其他一加型号一样，Nord带有方便的小拉条，可方便地取出电池。
- 这仍然会给电池带来一定的压力，因此出于安全原因，你可能不应该在取出电池后再使用它——仅在准备好更换电池后才能将其取出。
- 这种被标记为BLP785的新鲜能源为Nord提供了15.92Wh ( 4,115mAh @ 3.87V ) 的能量。
- ⓘ 这不仅超过了其中档竞争对手三星 Galaxy A51 ( 15.4Wh ) ，甚至甚至超过了iPhone 11 Pro Max ( 15.04 Wh ) 。但是它仍然落后于它的老大哥，可怕的一加 8 Pro ( 17.45 Wh ) 。
- 现在，我们的好奇心都被充了电。Nord，你还有什么？

## 步骤 6



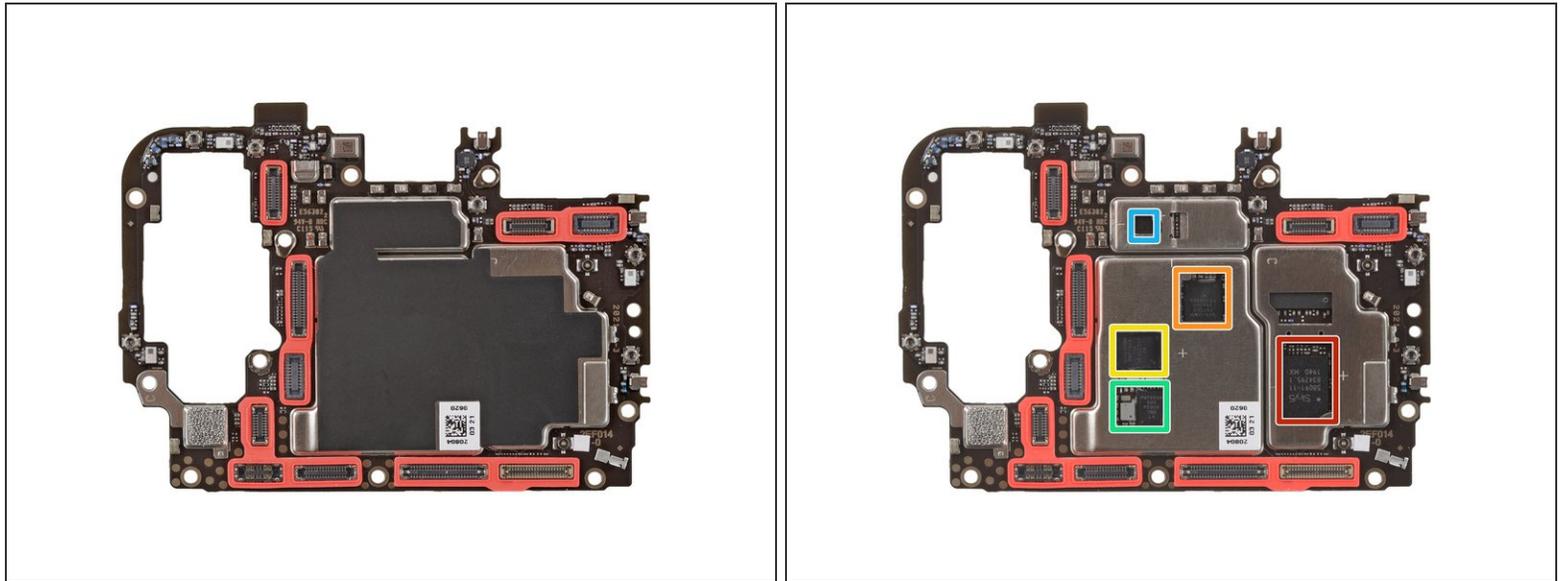
- 后置摄像头突然弹出：
- 使用Sony IMX586传感器的4800万像素  $f/1.75$  光学稳定主相机——据报道与一加 8 中相同
- 800万像素  $f/2.25$  超宽镜头，视野  $119^\circ$
- 500万像素  $f/2.4$  深度相机
- 200万像素  $f/2.4$  微距相机
- 前置摄像头一起退出：
- 3200万像素  $f/2.45$  主相机，仅使用带有EIS（电子图像稳定）功能的Sony IMX616传感器。
- 具有  $105^\circ$  视场的800万  $f/2.45$  超宽镜头。

## 步骤 7



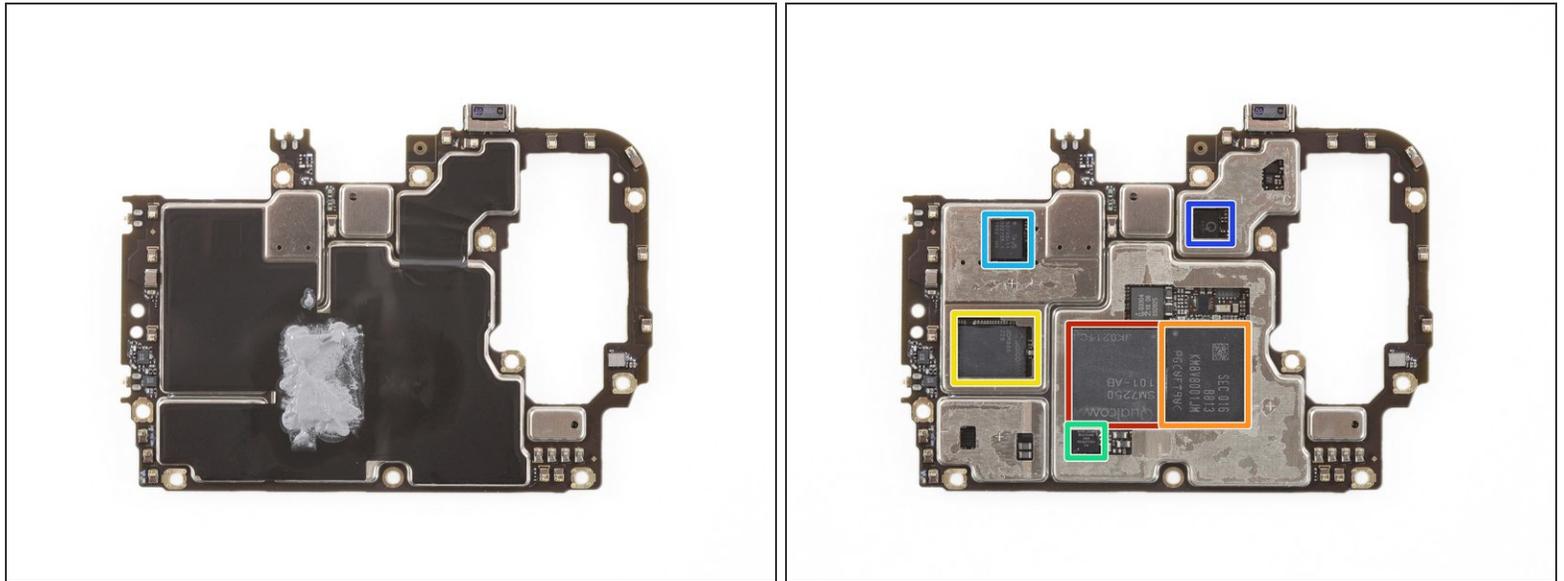
- 尽管一加 Nord 没有官方 IP 等级，但它确实使用了 IP68 认证的一加 8 Pro 中的橡胶接口垫圈，因此它可能继承了一些防水防尘的特性。
- ⓘ 密封垫很便宜，但是实际的 IP 测试和认证要花一分钱，一加决定这次放弃。即使没有在广告中这样宣传，也可以提供一些保护，这对他们有利。
- 卸下两颗十字螺丝，然后将主板提起，露出背面的一些导热膏。
- ⓘ 将导热膏镀到覆盖芯片的石墨箔上，在其下方具有自己的附加导热膏。在另一侧，焊膏将热量传递到铜元素上，该铜元素在主板后面，电池和显示器之间向下流动。

## 步骤 8



- 最后是一些珍贵芯片：
- Skyworks SKY58094-11多模式多频段Tx-Rx前端模块 ( FEM )
- 高通PM7250电源管理芯片
- 高通PM7150A电源管理芯片
- 高通PM7250B电源管理IC
- 高通QET5100信封跟踪器

## 步骤 9



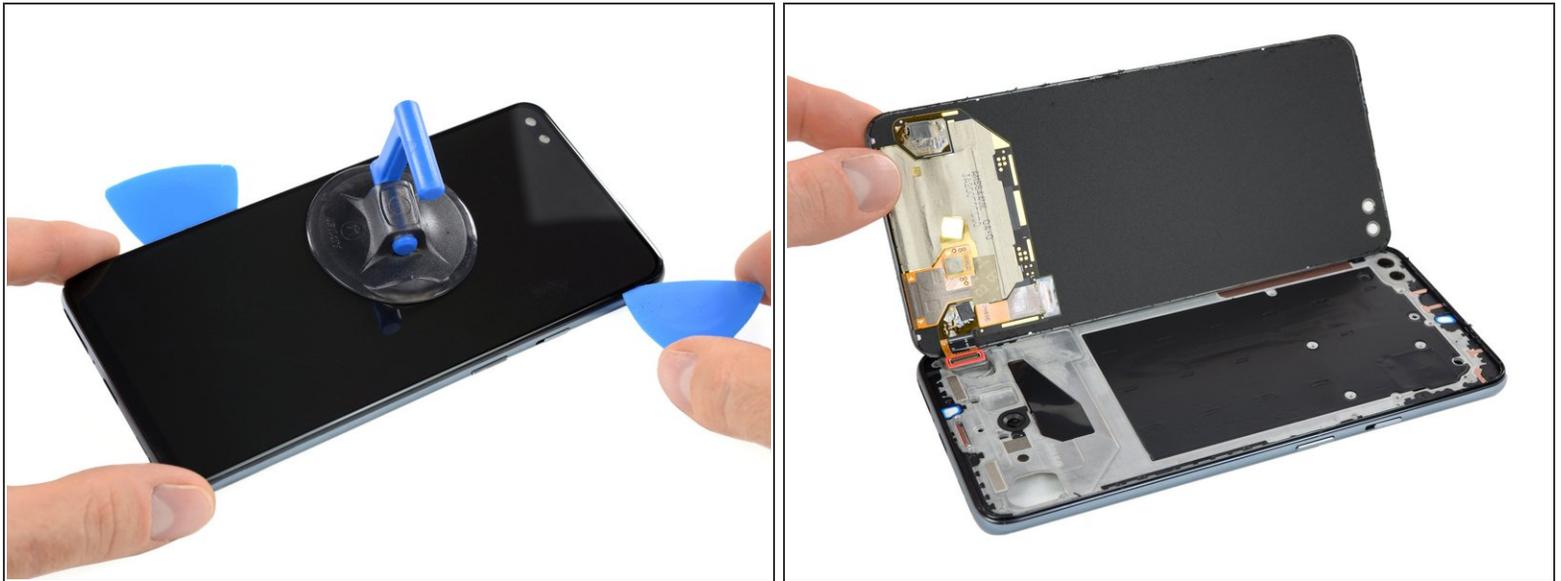
- 但是真正的宝石就在这一边：
- 高通SDM765金鱼草765G
- 三星MCP存储/内存组合芯片，可容纳128 GB的UFS 2.1存储和8 GB的LPDDR4X DRAM
- ⓘ 太棒了！只是没有外部SD卡插槽可用于增强存储空间。
- 骁龙865 5G移动平台
- 高通WCD9385 Aqstic音频编解码器
- Skyworks SKY5 3735-11分集接收模块
- 高通Atheros WCN3998支持Wi-Fi的6芯片组，具有蓝牙5，WPA3安全性和数字FM

## 步骤 10



- 我们向南行驶，卸下底盖，我们发现了电缆和橡胶垫圈的丛林。
- ⓘ 侦查员手册中的规则第19条：永远不要忘记SIM卡托盘。规则第21条：同时使用尽可能多的工具。
- 所有这些组件均可单独更换：从USB-C端口到互连电缆，再到振动电机，指纹传感器及其分支电缆。
- ⓘ 在子板上，我们发现一个接口周围没有橡胶垫圈，即显示接口。但不要惊慌——显示器的电缆带有垫圈。

## 步骤 11



- 将显示屏牢固地粘在塑料边框内后，拆下显示屏是一个很大的挑战。但是，通过进行一些加热和薄薄的切片，我们最终成功了。
- 盖子下没有更多的珍宝——只是指纹传感器的一个（有点奇怪的倾斜）矩形切口。我们聚集了所有物品，不留痕迹！然后返回大本营。

## 步骤 12



- 这是我们在旅途中收集的所有珍宝。
- 我们已经看到了一个易于使用的电池，许多橡胶垫圈，一些有趣的散热解决方案以及许多可更换的组件。
- 一加无疑已将自己重新摆在中档地图上。让我们总结一下，看看它在可修复性等级上的降落位置。

## 步骤 13 — 总结

## REPAIRABILITY SCORE:



- 在我们的可维修性等级中，一加 Nord 的满分 10 分中有 6 分（最容易修理 10 分）：
- 你只需要一个 Phillips 菲利普斯螺丝刀即可进行维修。
- 几乎所有组件都是模块化的，可以单独更换。
- 卸下主板护盖后即可更换电池。只需轻轻一按即可，并带有一个拉环，可轻松卸下。
- 后面板固定在所有维修的主要入口点上，但是可以在不加热的情況下卸下。
- 更换显示屏是最常见的维修，但可维修度并没有被优先考虑。