

身边的千里眼——揭秘手机定位

重庆代表队 王昌旭



朋友们，今天，你用手机了吗？

如今啊，手机已经成为我们生活的“必需品”。从“吃吃吃”到“买买买”，可谓一机在手，天下我有。

那么，滴滴司机，是如何找到我们的位置？手机订餐，又是怎样找到美食的呢？答案就是——手机定位。

接下来，我将通过分析三种常见的定位方式，为大家揭开手机定位的神秘面纱。

第一种方式：基站定位。

咱们打电话，必须有信号。因此，只要插上手机卡，手机的通信芯片就会自动发出信号，搜索附近的基站。

假设手机在一定区域内，同时搜索到了 A、B、C 三个基站的信号，那么以这三点为圆心，以手机到基站的距离为半径，就可以画出三个圆形，这三者之间交叉的区域，就是手机的大概位置。基站定位的精度与基站数量密切相关，基站越多，定位就越精准。

第二种方式：身份定位。

有朋友问：假如手机丢了，卡也被换了，能通过定位寻找吗？——当然可以。

其实，每台手机都有一个唯一的身份编码，也就是手机 IMEI 码。它的全称叫作“国际移动设备身份码”，相当于手机的“身份证”。在使用手机时，手机的身份信息也会同时上传到基站数据库并被记录。只要继续使用同一部手机，即使换了手机卡，基站也会根据手机的身份编码第一时间识别手机，通过技术手段反向追踪，就能够锁定手机的位置。

第三种方式：Wi-Fi 定位。

当开启 Wi-Fi 功能后，手机就会自动扫描附近的 Wi-Fi 热点，同时上传手机位置、

无线网卡地址等信息。通过分析 Wi-Fi 网络，或者追踪上网痕迹，同样可以定位手机。

科技改变生活。手机定位，就像神话故事中的千里眼，为我们的生活提供了诸多便利。当然，在享受便利的同时，大家也一定不要忘记科学使用手机，保护信息安全。

科技成果，惠及你我。手机定位，今天，你用到了吗？