名称：手持设备

实现功能：

1. 每个设备均有唯一的SN码，在不借助其他设备（如无线路由器）的前提下，能够与手机进行双向数据传输。
2. 设备每两个成为一个组合，单个设备可以执行定位功能，每个组合可以执行测距功能。
3. 不同组合在同一场景下使用，不同组合之间互不干扰。
4. 单个设备能够进行经纬度定位，定位精度在5米内；带有摄像头，不少于500万像素。
5. 执行定位功能。手机发出指令，设备向手机回传设备SN码、当前的经纬度信息、摄像头拍照图片。
6. 每个组合之间能够进行测距，精度要求在10厘米内。另外能够进行400米的文字、图片数据传输。
7. 执行测距功能。每个组合可以执行测距功能。任意一个设备能与手机通信，设备组合向手机返回两个设备各自的SN码、当前经纬度、各自摄像头拍照图片。
8. 每个设备使用可充电电池，电源开关为轻按启动电源，长按关闭电源。
9. 每个设备拥有以下指示灯：
   1. 通信状态指示灯：等待连接不亮灯，蓝牙连接为蓝色（如有），WIFI连接为绿色（如有）；
   2. 定位状态指示灯：执行亮灯；
   3. 设备配对指示灯：配对成功且主机为蓝色，配对成功且从机为绿色；
   4. 测距模式指示灯：执行亮灯；
   5. 电源电量指示灯。
10. 从手机下发定位指令，直到设备把经纬度数据、图片回传完成，整个过程耗时不超过5秒。此过程不需要无线路由器等其他设备的介入。
11. 从手机下发测距指令，直到设备把形成组合的两个设备各自的经纬度数据、图片回传完成，整个过程耗时不超过10秒。此过程不需要无线路由器等其他设备的介入。
12. 设计设备的塑料防水外壳，且解决因电池充电造成的电池拆卸、硬件散热问题。
13. 提供USB-C接口进行固件烧录、log输出。
14. log输出包括当前设备的SN码、各模块的相关信息。
15. 与手机的通信协议要与甲方APP开发人员协调确定。
16. 不拆开设备外壳的前提下，通过串口、蓝牙或者 wifi 提供固件在线升级功能。