

哨兵RID 用户手册

版本：V1.6

厂商：杭州玄铁时代科技有限公司

适用平台：Android 7.0 及以上

日期：2026-06-23



隐形探测 智领未来

专业级隐形探测设备



RID探测

精准识别 无所遁形



无人机探测

全频覆盖 精准定位



操作便捷

一键操作 快速响应



高精度探测
精准识别信号源



多场景适用
广泛应用更安心



高性能芯片
强大性能更稳定



持久续航
长效续航更持久

目录

1. [产品简介](#)
2. [快速开始](#)
3. [界面介绍](#)
4. [数据查看](#)
5. [地图功能](#)
6. [软件截图](#)

1. 产品简介

哨兵RID 是一款无人机地面站 App，配合 RID 侦测设备使用，可实时查看无人机的位置、高度、速度等飞行数据，并通过雷达和地图直观展示。

主要功能

-  自动搜索并连接侦测设备（USB 或蓝牙）
 -  实时显示多架无人机飞行数据
 -  高德地图（标准/卫星/交通），4~19 级缩放
 -  内置演示模式，随机 3~5 架无人机仿真
 -  无人机超时自动清理（10 秒无信号移除）
 -  每架无人机独立操作手位置标记
-

2. 快速开始

第一步：打开 App

首次打开时，请阅读许可协议并点击「**同意并继续**」。

系统会依次请求以下权限，请点击「**允许**」： - 位置权限（用于地图定位） - 蓝牙权限（用于连接设备，Android 12 以上）

第二步：连接设备

点击右上角：→ 「**选择设备**」，在弹出的设备列表中：

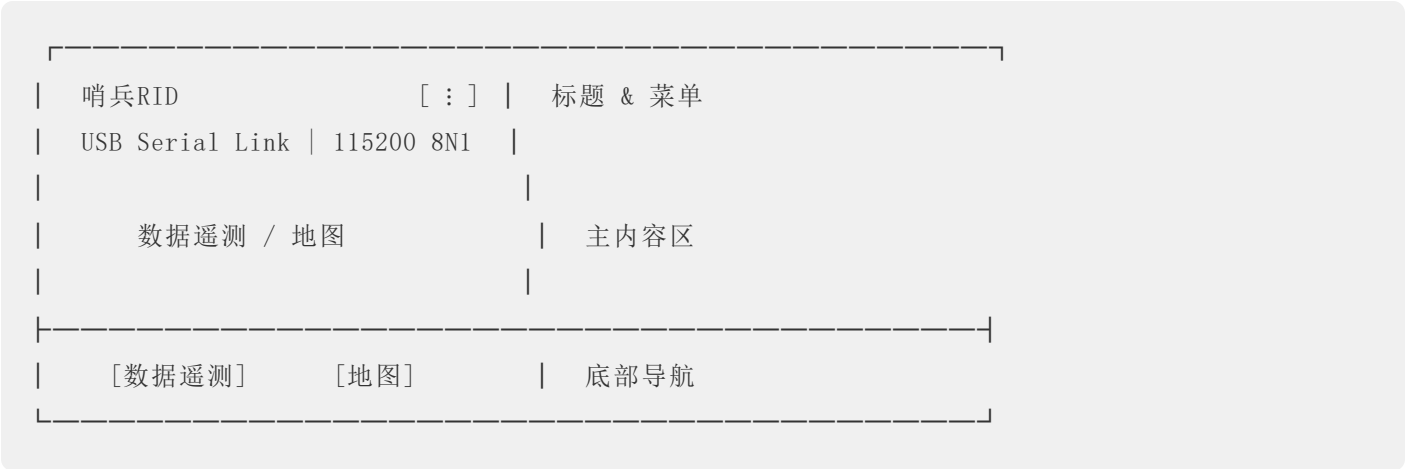
- **USB 设备**：已通过线缆连接的设备，点击即可连接
- **蓝牙设备**：请先确保手机蓝牙已打开，点击设备名称连接

连接成功后，顶部状态指示灯变为  绿色，数据面板随即更新。

第三步：查看数据

默认显示「数据遥测」页面，可看到无人机实时飞行信息。底部导航可切换到「地图」页面查看位置与轨迹。

3. 界面介绍



状态指示灯

顶部标题下方的小圆点表示数据接收状态：

灯色	含义
 绿色	设备已连接或仿真运行中，正在接收数据
 灰色	未连接，等待中

右上角菜单 (⋮)

菜单项	用途
仿真调试	没有设备时模拟 3~5 架无人机飞行（需输入密码 <code>1234</code> ）
选择设备	手动选择 USB 或蓝牙设备进行连接
软件更新	检查新版本（即将上线）
关于我们	访问官网 www.xuantie-tech.cn

底部导航

标签	功能
数据遥测	查看无人机飞行数据和控制台日志

标签	功能
地图	高德地图实时显示无人机位置与轨迹

4. 数据查看

「数据遥测」页面有两个子标签：

数据解析面板

显示选中无人机的实时飞行信息：

- **设备信息：**接收器型号、硬件序列号、通信频段
- **无人机信息：**民航 RID 协议、唯一登记 ID、经纬度、水平/垂直速度、气压高度/海拔高度/相对起飞高度、航向角
- **操作手位置：**控制手经纬度及海拔

💡 多架无人机在线时，页面右上角会显示无人机选择器，点击可切换查看不同无人机。

原始串口控制台

显示设备发来的原始数据流，用于调试。点击「清空终端」可清除历史记录。

💡 未连接设备或无人机超时后，面板显示「无无人机信号」。

5. 地图功能

在地图上直观展示无人机和操作手的位置与飞行轨迹。

地图操作

操作	效果
单指拖动	移动地图

操作	效果
双指缩放	4~19 级自由缩放
点击无人机标记	弹出详情，可勾选「显示操作手位置」
点击操作手标记	弹出导航对话框，可一键跳转地图导航
清除轨迹	清除所有无人机飞行路径

地图样式

点击地图页右上角样式按钮可切换：

样式	说明
标准	高德标准矢量地图
卫星	卫星影像图
交通	标准地图叠加实时路况

智能居中

点击「智能居中」按钮可在自动跟随和手动模式间切换。自动模式下地图会自动将无人机和操作手置于视野中央。

无人机超时

当某架无人机超过 10 秒未发送数据，系统会自动将其从地图和数据面板中移除。重新收到信号后会自动恢复。

 地图需要手机连接网络才能加载瓦片。

6. 软件截图

数据遥测

5:59

6.92 KB/s 4G 4G 71

哨兵 RID

● USB Serial Link | 115200 8N1



数据解析面板



原始串口控制台



无人机 (5)



监控基站状态 (MonitorInfo)

接收器型号

XTSD-A-R...

硬件 SN 序列号

SIM-01

通信频...

6 频段



自驾仪计算数据 (UAVInfo)

民航 RID 国标...

GB42590-...

无人机唯一登记 ID (GB42590)

SIM-DRONE-001

物理航向角 Trk

352.5°

水平速度 H.Spd

12.3 m/s

垂直速度 V.Spd

-1.5 m/s

GPS 结算经度 Lon

119.962465

GPS 结算纬度 Lat

30.268029



地图（标准）

5:59



16.2 KB/s 4G 4G 71

哨兵 RID

● USB Serial Link | 115200 8N1

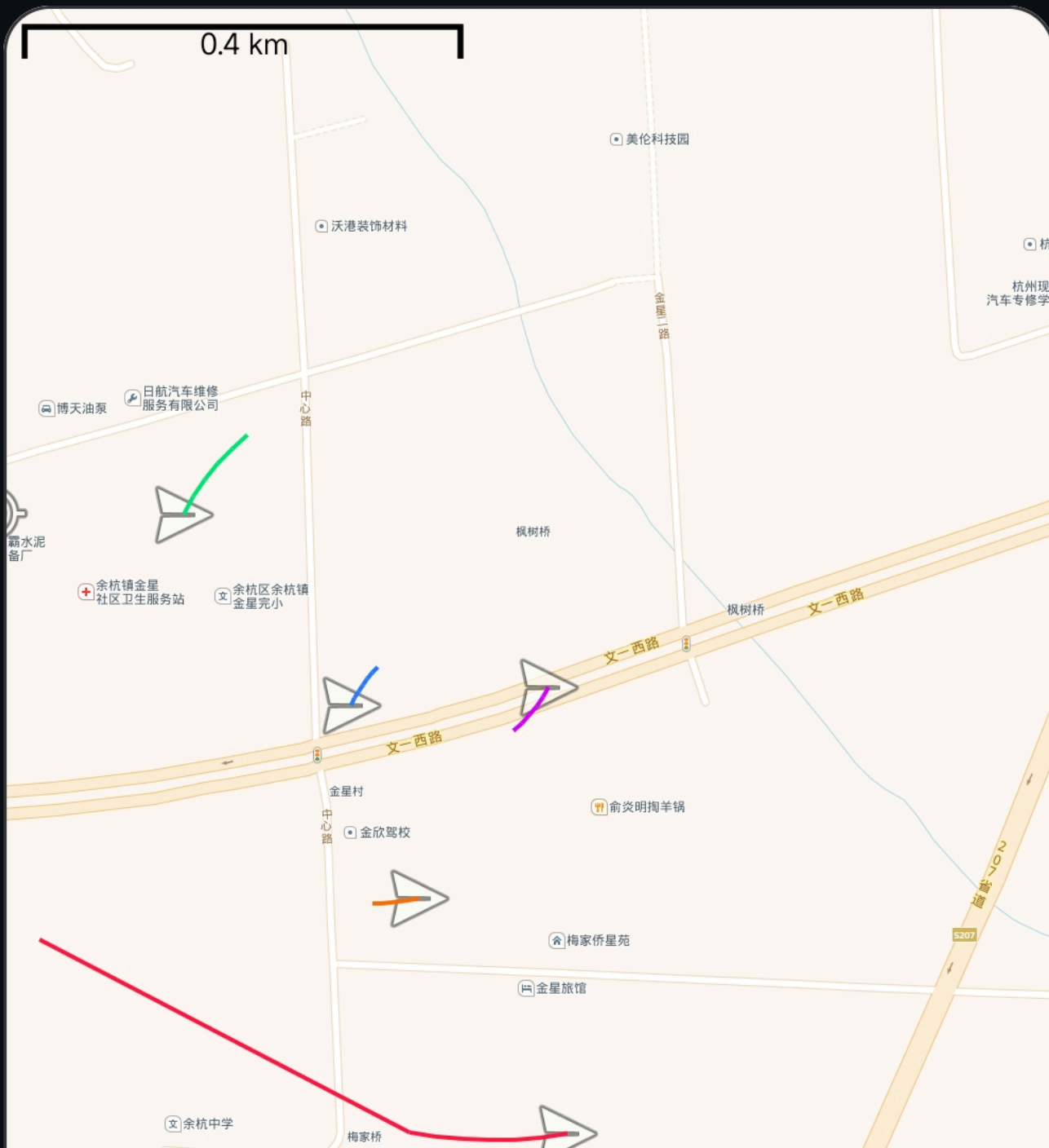


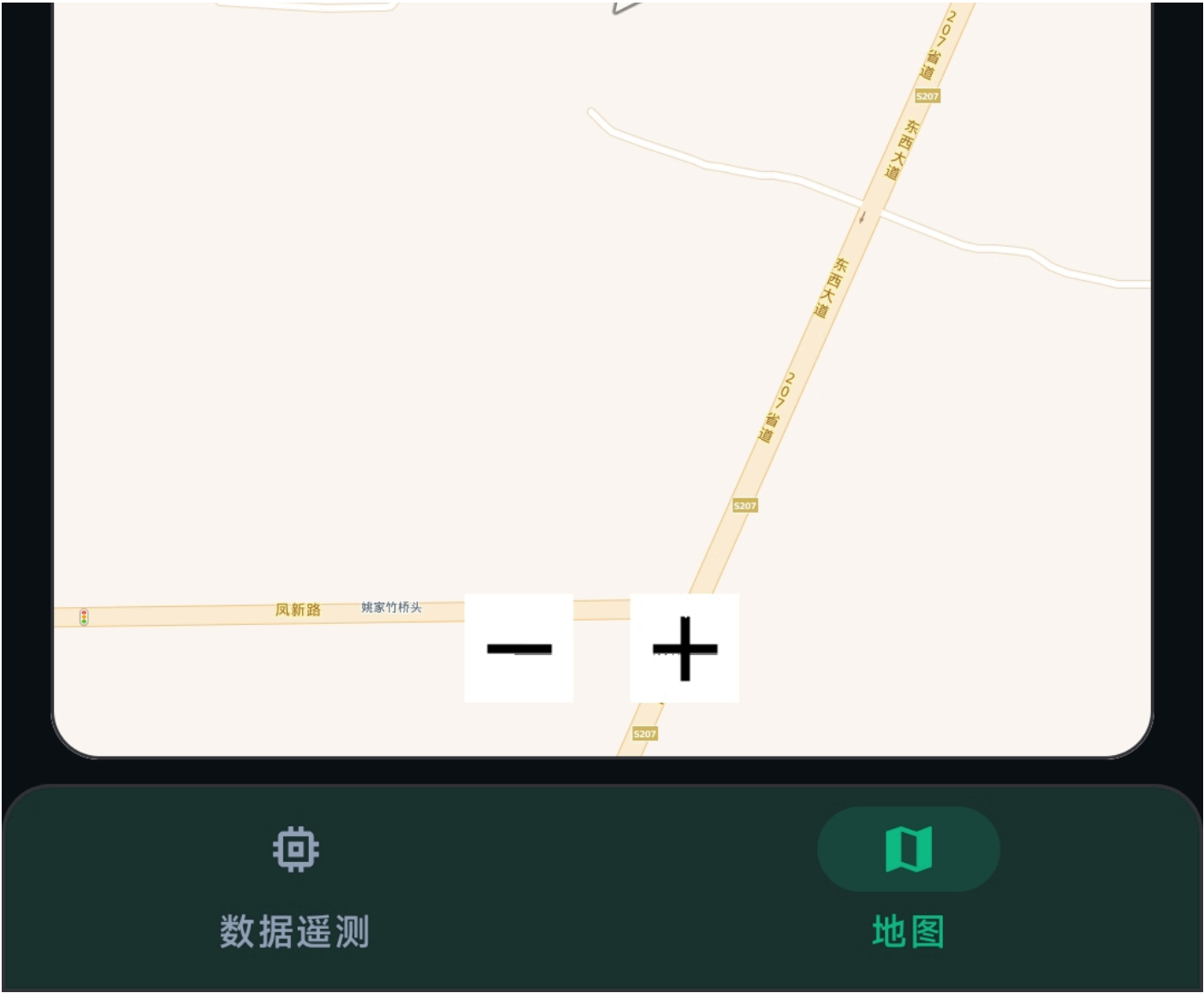
实时地图

清除轨迹

智能居中

标准





地图（卫星）

5:59



10.6 KB/s 4G 4G 71

哨兵 RID



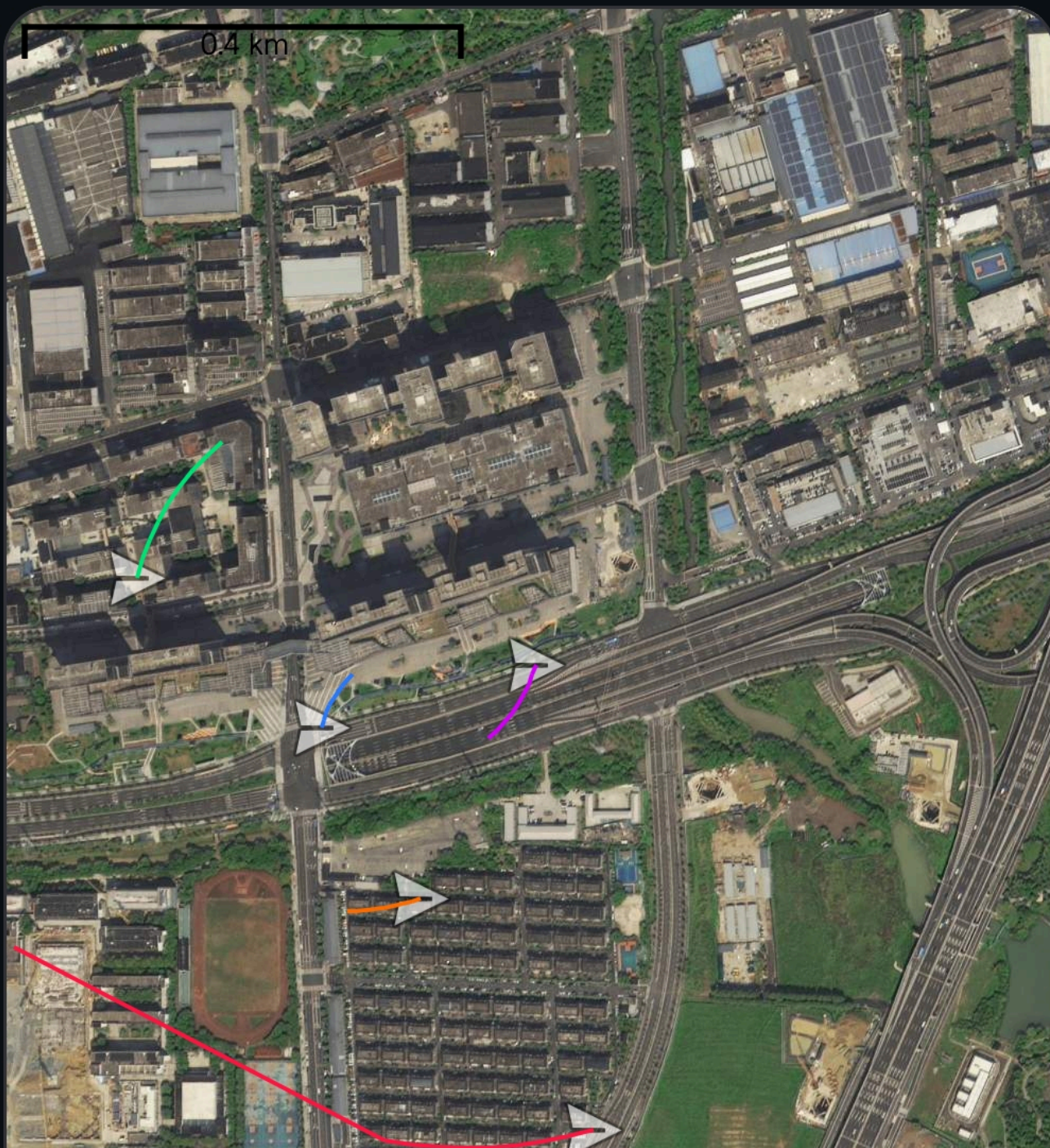
● USB Serial Link | 115200 8N1

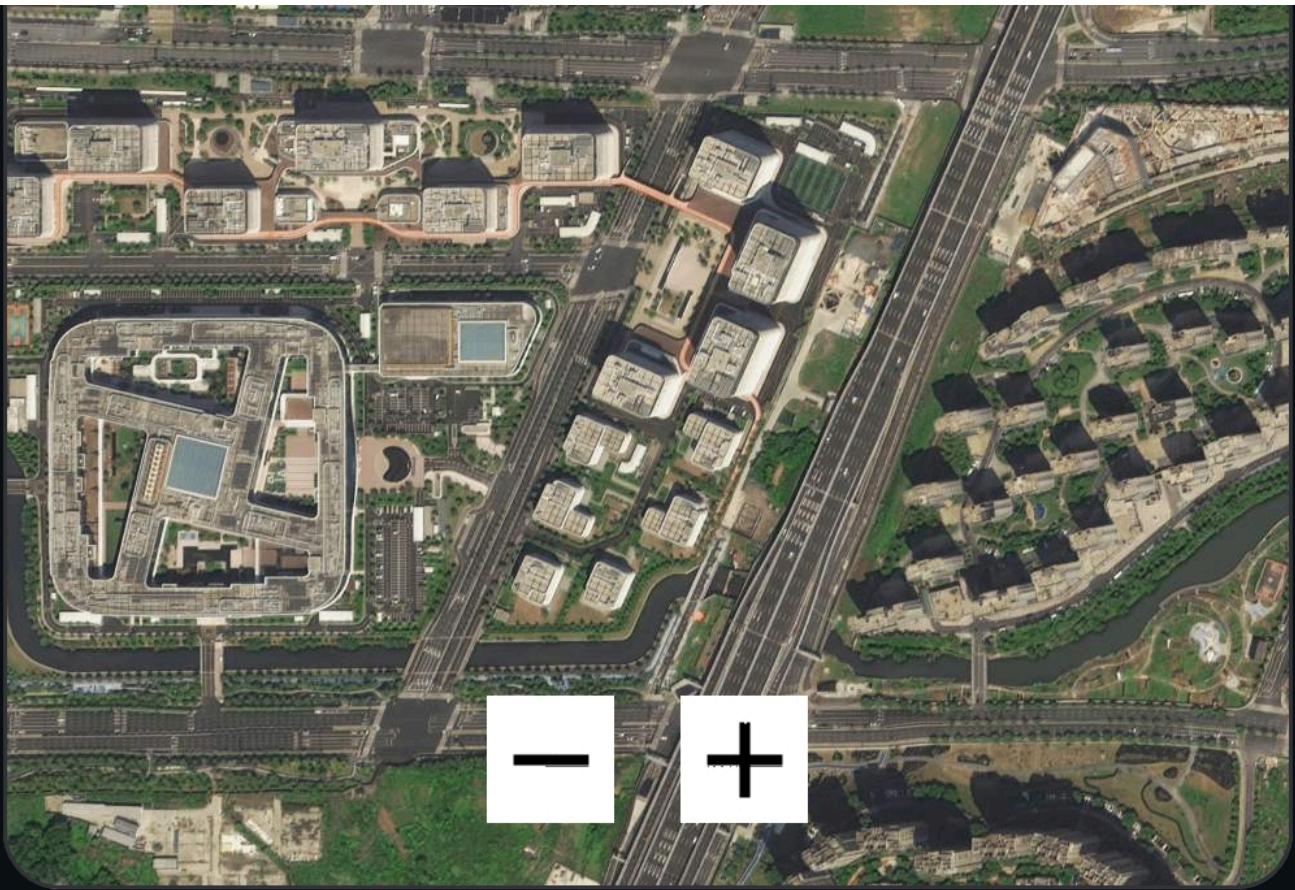
实时地图

清除轨迹

智能居中

卫星





数据遥测



地图

设备选择

5:59



...

23.0 KB/s

4G



4G



71



哨兵 RID



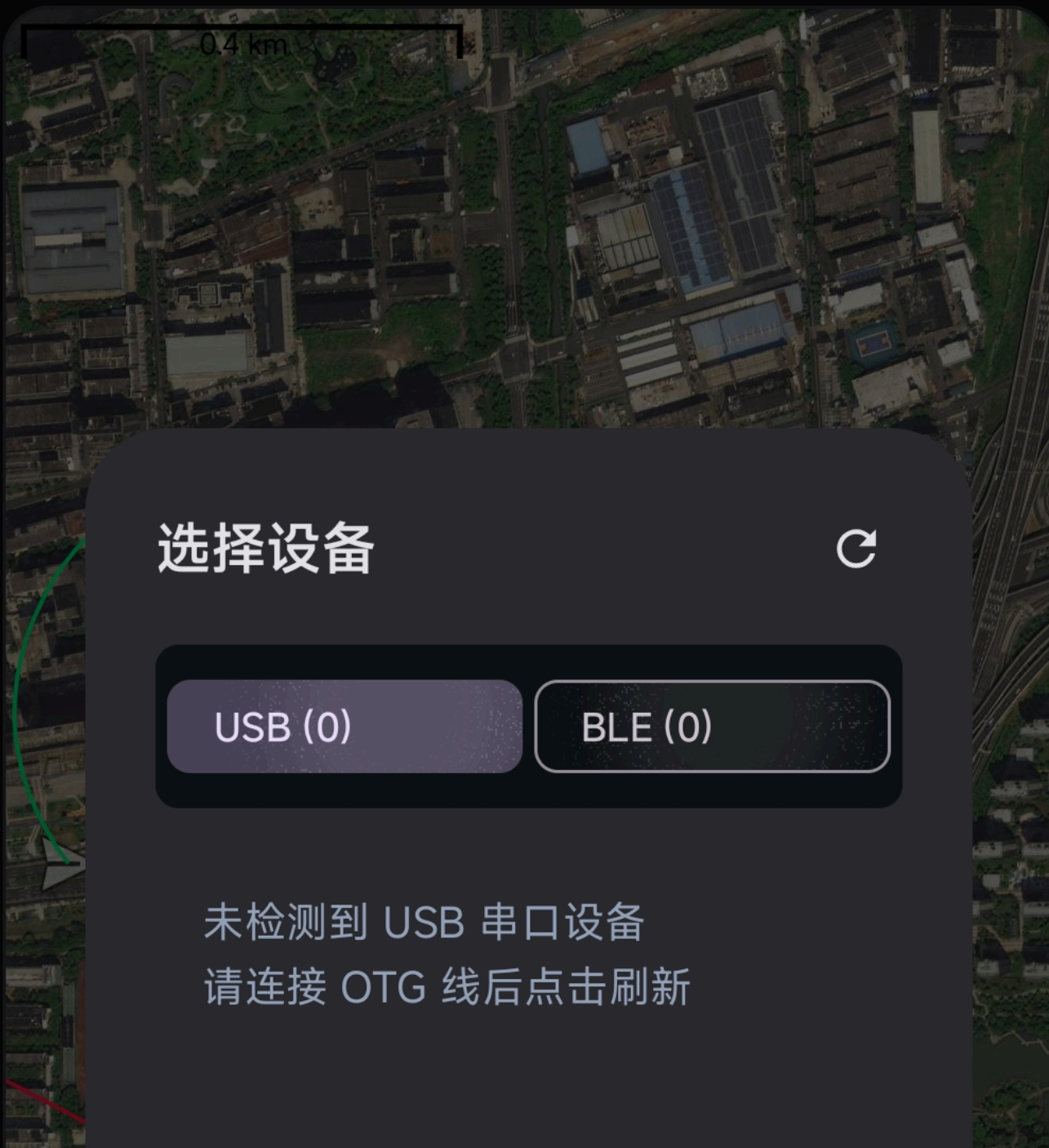
● USB Serial Link | 115200 8N1

实时地图

清除轨迹

智能居中

卫星



选择设备



USB (0)

BLE (0)

未检测到 USB 串口设备
请连接 OTG 线后点击刷新



右上角菜单

5:59



3.22 KB/s 4G 4G 71

哨兵 RID



● USB Serial Link | 115200 8N1

实时地图

清除轨迹



正在仿真 (点击关闭)



选择设备

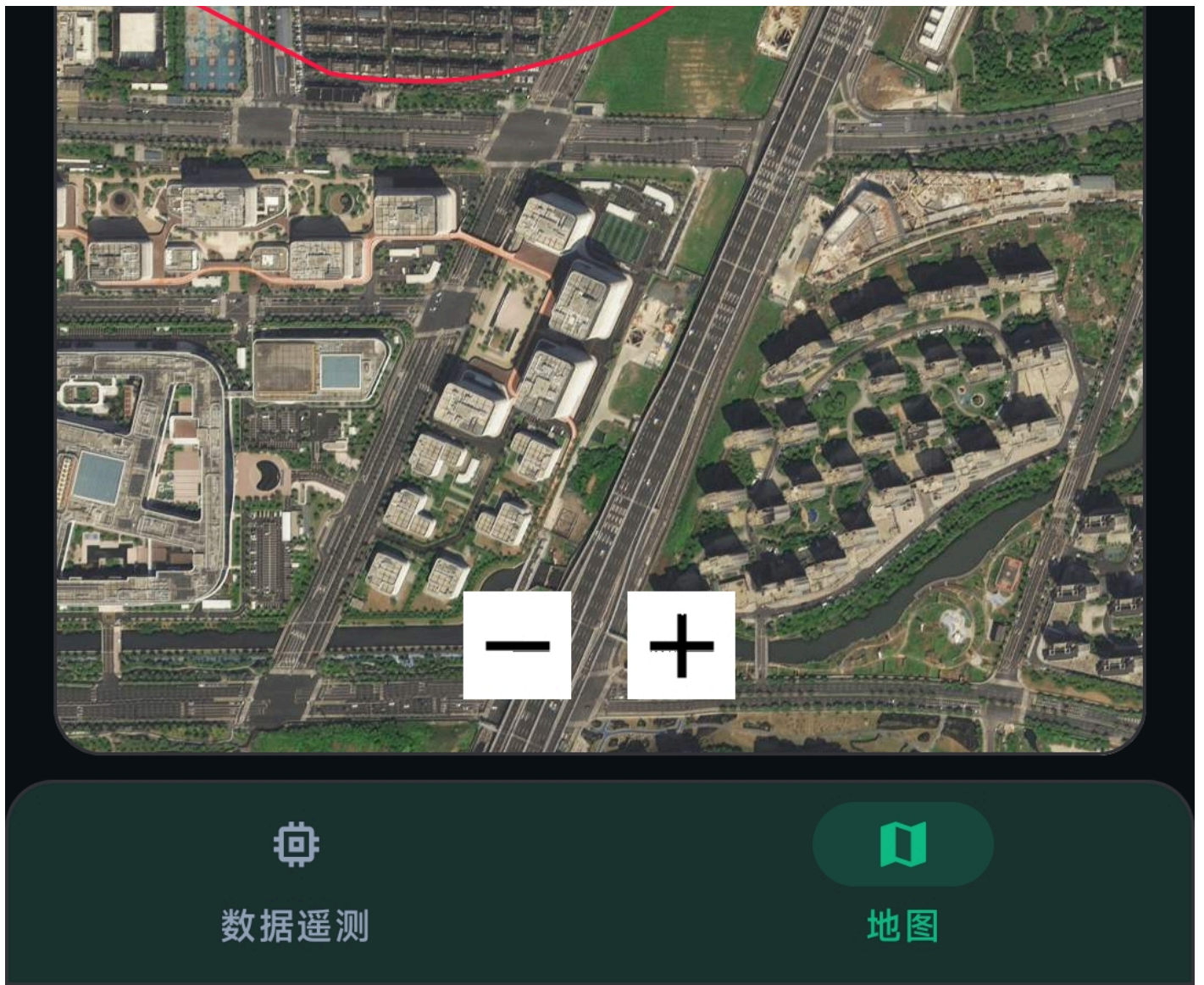


软件更新



关于我们





7. 常见问题

Q: 设备连接不上? - 确认设备已通电开机 - 点击右上角: → 选择设备, 手动搜索并连接 - USB 连接请确认 OTG 线已插紧; 蓝牙连接请确认手机蓝牙已打开

Q: 数据面板一直显示 0 或「无无人机信号」? - 表示还未收到数据, 请确认连接状态指示灯为 ● 绿色 - 无人机超过 10 秒无信号会自动清除, 重新收到信号后自动恢复

Q: 地图一片空白? - 请确认手机已连接网络 (WiFi 或移动数据) - 可缩放至 4 级查看全国地图, 确认瓦片是否正常加载

Q: 地图样式切换无效? - 请确认网络正常, 切换后稍等片刻让瓦片重新加载

Q: GPS 定位不准? - 请确认已授予位置权限 - 建议在室外空旷处使用, 定位更精准

Q: 如何在不连接设备的情况下体验? - 点击右上角: → 仿真调试 → 输入密码 1234 - 系统将随机模拟 3~5 架无人机飞行

Q: 多架无人机如何切换查看? - 数据遥测页面右上角会出现无人机选择器, 点击切换 - 地图页面点击不同无人机标记查看各自详情

Q: 操作手位置在哪? - 地图上点击无人机标记 → 勾选「显示操作手位置」 - 每架无人机可独立显示其操作手标记 - 点击操作手标记可一键导航

 杭州玄铁时代科技有限公司 | www.xuantie-tech.cn

 2026年6月