

# HyperGIS

## 高精度GIS采集软件



基于Android操作系统, OSM数据库架构, GIS采集软件。

软件功能丰富、操作简单、适用范围广。

强大的基准转换和多种地方坐标投影;

简便易用的点、线、面及轨迹采集;

在线及离线地图加载;

支持SHP、DXF等多种格式数据导入导出;

强大的图层编辑功能, 可根据实际需求自定义图层模板, 满足不同行业工作需求。

项目功能	
工程	新建, 打开, 删除, 编辑
图层	1、离线地图支持 2、图层渲染: 图层上移, 图层下移, 删除图层
导入/导出	1、数据导入: 支持SHP导入底图; 支持桌面端软件导出切片数据导入 2、数据导出: 支持SHP格式、支持CSV格式
账户管理	用户管理、登录控制、日志管理
GNSS数据支持	1、安卓内部GPS位置服务、设备内置串口和蓝牙方式获取GNSS数据 2、支持多种板卡数据格式解析, 包括标准NMEA、Trimble、Hemisphere、uBlox、uBlox。 3、支持数据实时显示, 其中包括十六进制显示、暂停、数据记录功能 4、支持命令发送功能 5、支持Ntrip/TCP协议功能; 支持Ntrip站点管理
测量设置	1、采集方式支持根据时间采集或者距离采集 2、支持平滑采集功能 3、支持HRMS和解状态限制 4、支持设置采集天线垂高高。支持通过天线斜高、天线半径、距底部高参数计算天线垂高功能 5、支持轨迹采集配置, 包括时间间隔、轨迹是否显示、轨迹记录
坐标系	1、新建坐标系模板, 具体内容包括: (1) 根据输入的坐标系名称, 目标椭球, 基准参数, 投影参数, 四参数, 高程拟合参数建立坐标系, 并显示在坐标系管理列表中; (2) 支持常用坐标系参数套用; (3) 支持椭球参数 WGS84、BJ54、XiAN80椭球 (4) 支持高斯投影、Mercator、UTM投影 (5) 支持 3 参、7 参基准转换 (6) 支持四参平面校正 (7) 支持高程拟合 (8) 在投影参数输入中支持度、度分、度分秒格式输入 2、删除坐标系模板 3、删除坐标系列表中的坐标系模板 4、编辑坐标系模板

项目功能	
图层模板	1、新建图层模板 2、查看、编辑图层模板 3、删除图层模板 4、内置管线数据专用模板, 可设置管线显示样式、颜色和属性表。
轨迹管理	1、查看已采集轨迹信息, 包括起始时间、停止时间、轨迹距离、轨迹点个数信息。 2、导出轨迹, 支持导出格式包括KML、GPX。 3、删除轨迹
数据链路	Ntrip/TCP协议支持; IP地址站点管理
系统设置	1、坐标格式设置, 支持格式包括: 度、度分、度分秒 2、长度单位设置, 单位包括: 千米、米、英寸和英尺 3、面积单位设置, 单位包括: 亩、平方千米、平方米、公顷和英亩 4、屏幕常量设置 5、时区设置, 用户可根据需求设置自己所在时区 6、语言设置, 支持中文、英文和语言自动三种方式
数据采集	1、点采集, 线采集, 面采集 2、支持GPS采点、平滑采点和屏幕十字三种方式。 3、地图上点击已保存地物, 可以直接编辑属性或删除 4、在地图上点击目标地物, 可以快速启动导航功能
导航/放样	点击导航/放样功能, 可以根据需求添加目标经纬度坐标。支持键入地方坐标参数进行导航/放样功能 支持批量导入导航/放样点
查询	1、数据查询功能 2、查询条件设置, 根据实际需求, 可自行设置查询条件; 3、查询结果编辑, 支持查询结果自带属性编辑和位置重定位功能 4、快速导航, 支持查询结果快速导航功能
工具	1、地图长度量测功能 2、地图夹角量测功能
状态栏	支持状态栏显示内容自定义功能, 支持4项内容显示。
GNSS信息	位置信息、GNSS星空图、GNSS信噪比、地图基本操作