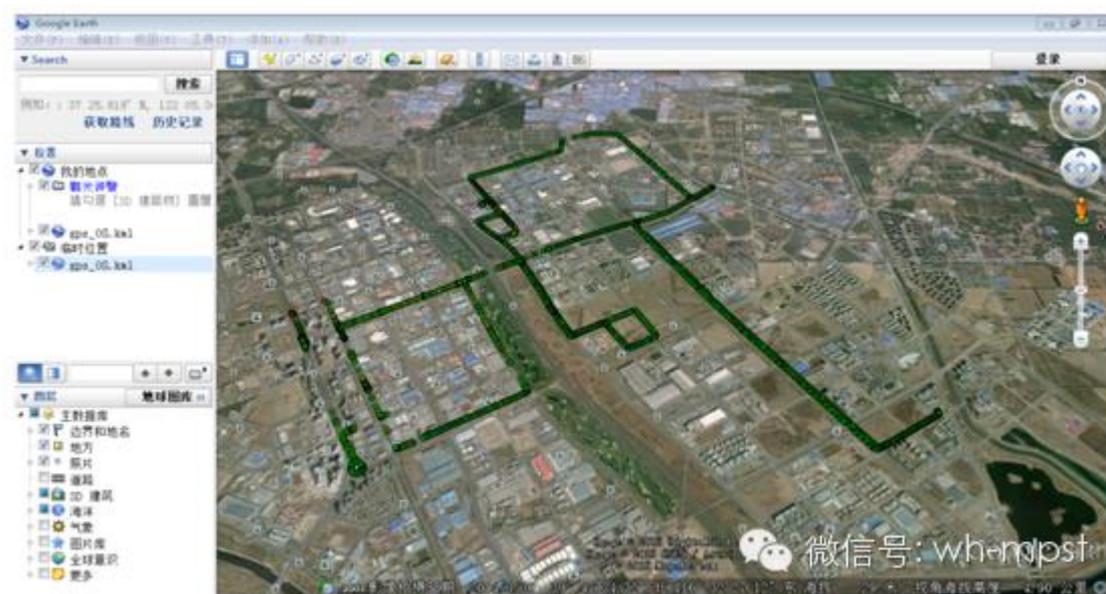


## Google Earth 在 GINS 中的应用

（“迈普知识库” 板块内容，是武汉迈普时空导航科技有限公司员工原创作品，任何单位和个人转载请注明来源。最终解释权归武汉迈普时空导航科技有限公司所有）

谷歌地球（GoogleEarth）是 Google 公司开发的一款虚拟地球仪软件，它把卫星照片、航空照相和 GIS 布置在一个地球的三维模型上，用户可以通过一个下载到自己电脑上的客户端软件，浏览全球各地的高清晰度卫星图片，GoogleEarth 可以查看最高为 0.61 米的高精度影像，为全球商用最高水平。如此功能强大的软件，如果只用来浏览卫星图片，未免就过于浪费了。



图：GoogleEarth 在迈普时空高精度组合导航数据处理软件 GINS 中的应用界面

在处理 GNSS 或者组合导航数据时，可以结合 GoogleEarth 分析数据处理结果，在 GINS 中，可以将解算结果投影至 GoogleEarth 中。当数据处理结果不够理想，或者无法判断数据的具体来源时，将数据在地图上直观的显示出来，可以很直观的帮助我们进行分析判定。

1、当数据失锁严重，GNSS 质量解算不好时，将解算结果的轨迹投影至 GoogleEarth 中，结合卫星影像数据，可以帮助我们判定是否是由于观测环境不佳导致。

2、将解算结果投影至 GoogleEarth 中，可以将其与现实场景联系起来，有助于数据处理时，还原数据采集时的真实环境。

（荐稿人：1k）