

时空大数据实时处理平台 GSTRIA

丁治明, 戴上军, 朱美玲, 姜山,
张帅, Yan Jin, 张久伶

zhiming@iscas.ac.cn

GStria专注于物联网及多媒体采样数据与地理数据一体化融合管理、持久化的实时处理、智能融合分析与态势提取的基础平台。

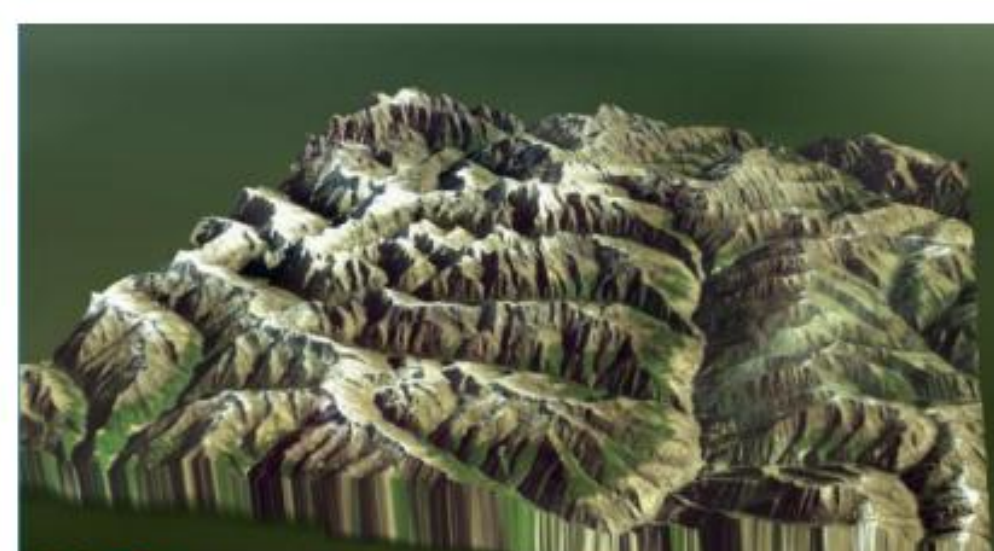
1. 基于集群和 GPU 加速的快速制图



3D 场景



倾斜影像构建三维建筑

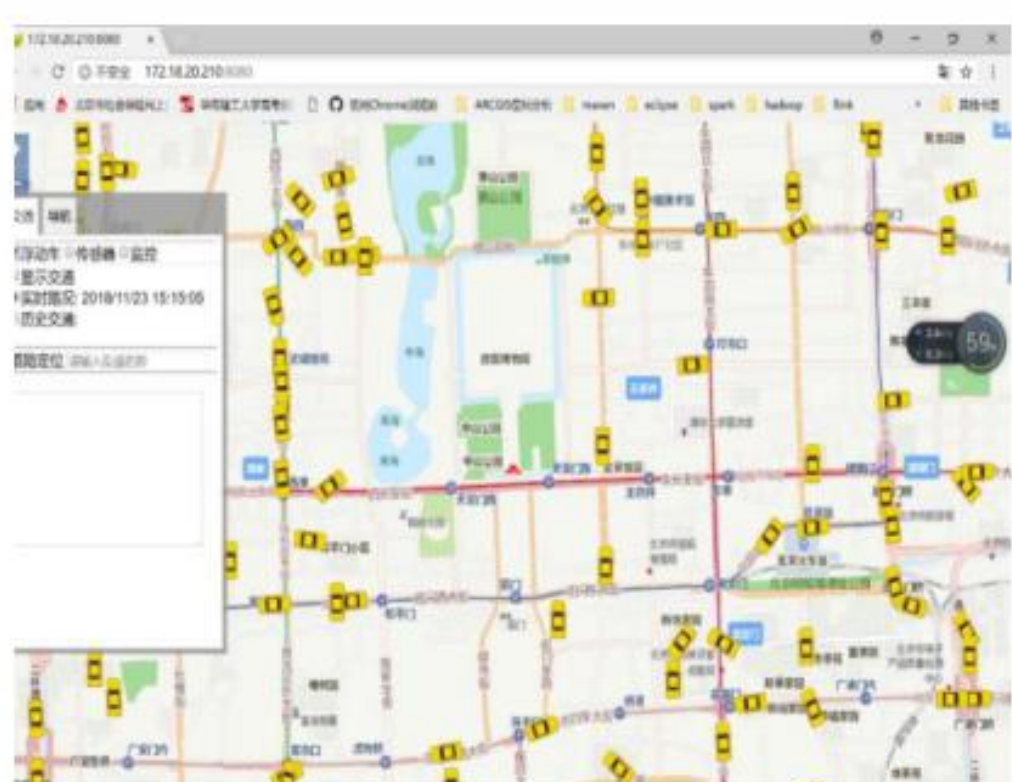


带高程的三维地图

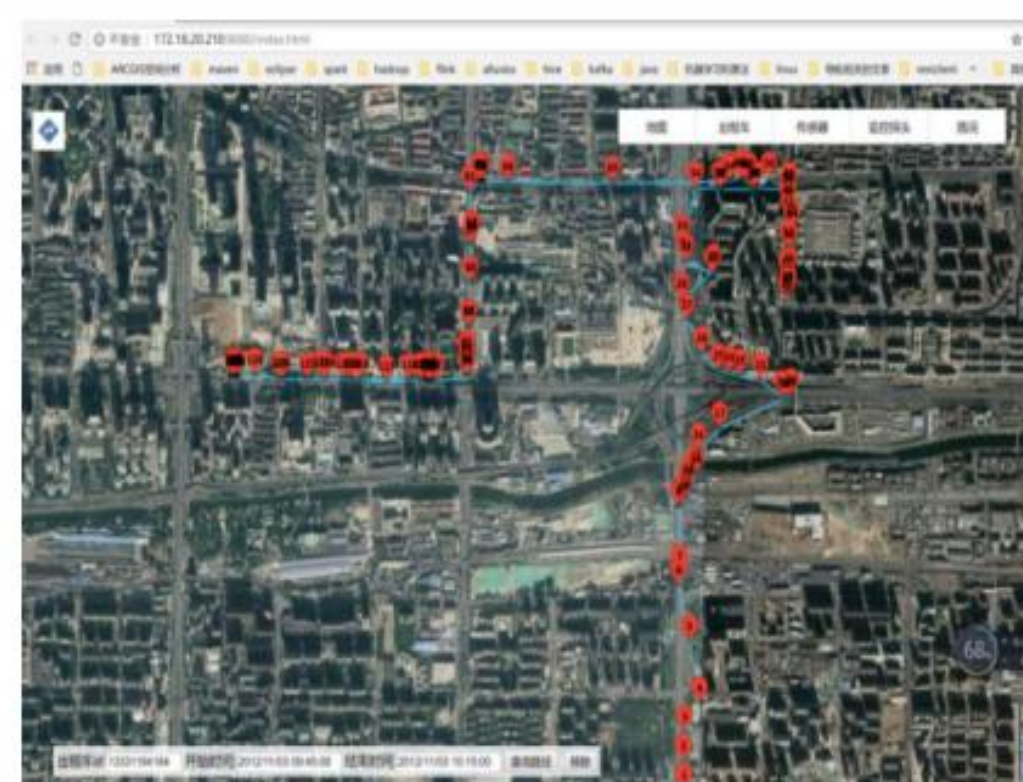


校园 BIM 模型

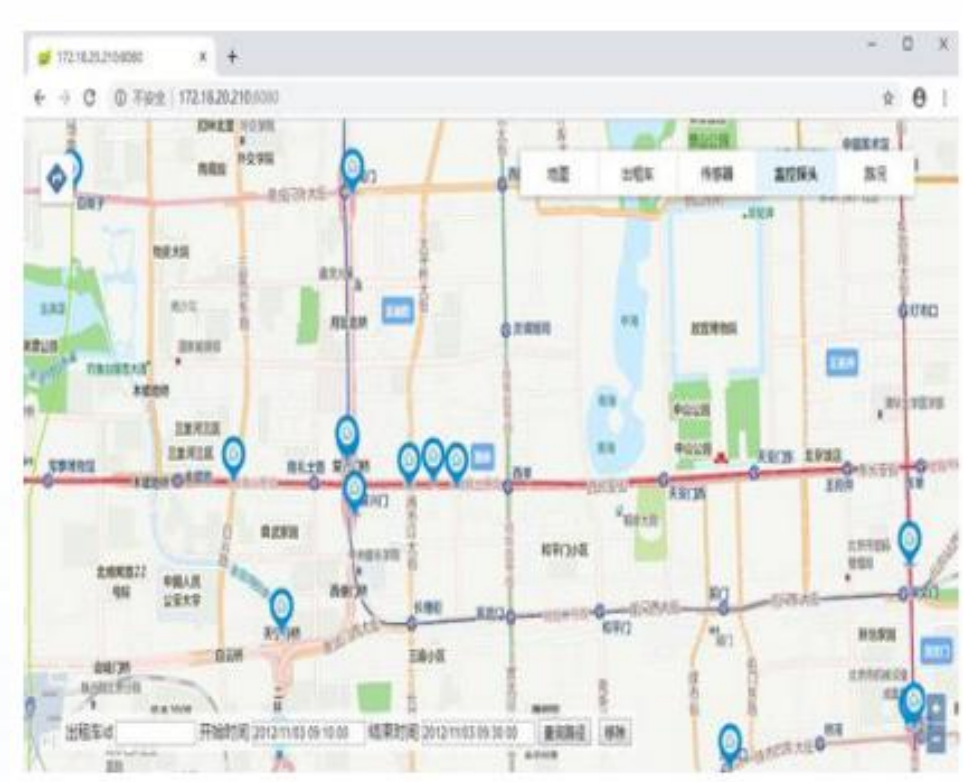
2. 海量 IOT 及 GEO 数据管理与多重联合展示, IOT 实时采集与持久化存储



多目标的实时及历史轨迹



单目标的运行轨迹检索

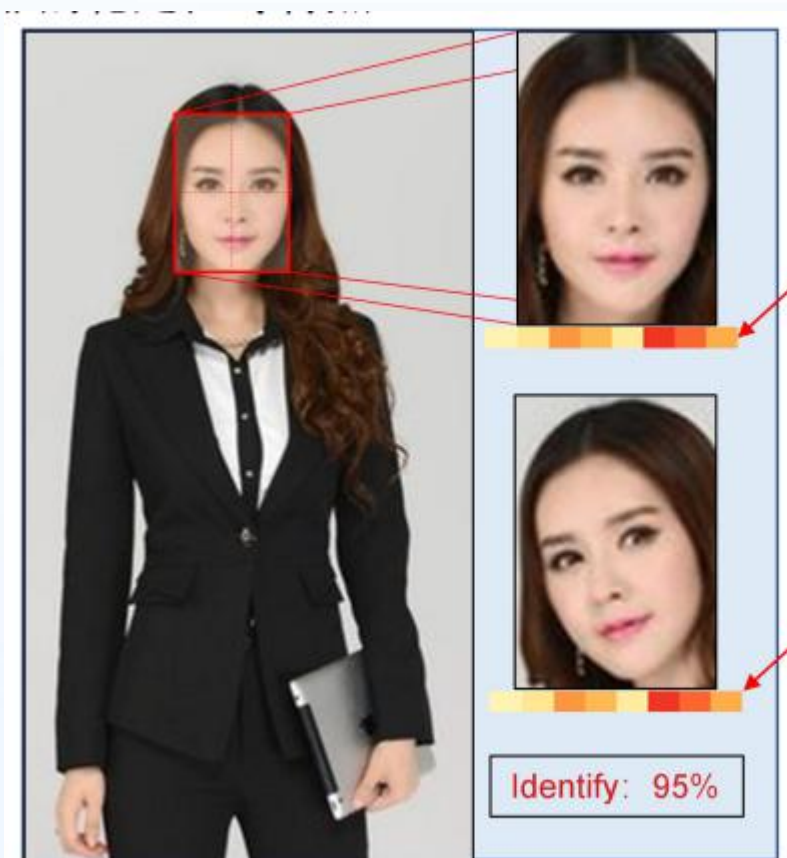


固定传感器的位置检索



某类传感器全域汇聚统计

3. 计算机视觉的功能



人脸识别与特征比对



基于高精度的通用 OCR 引擎车辆及车牌识别与违章推理



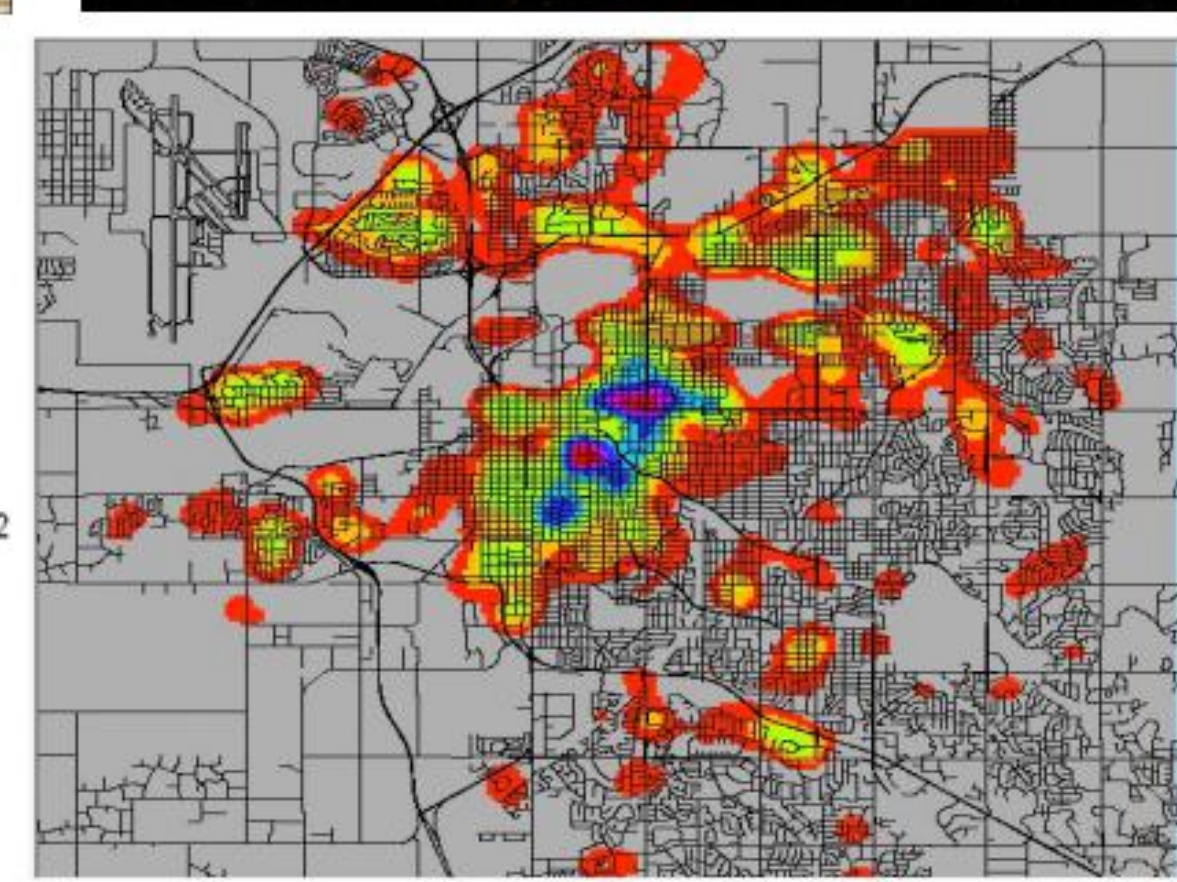
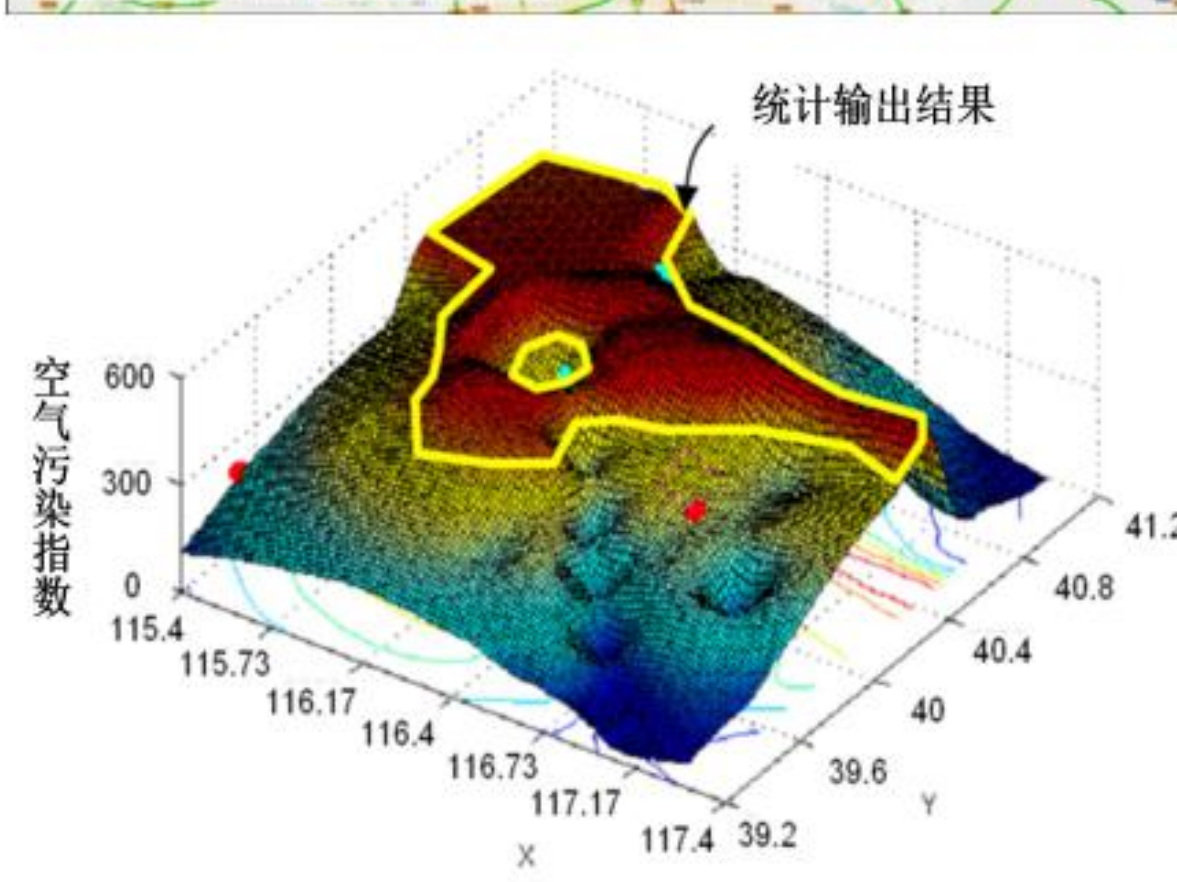
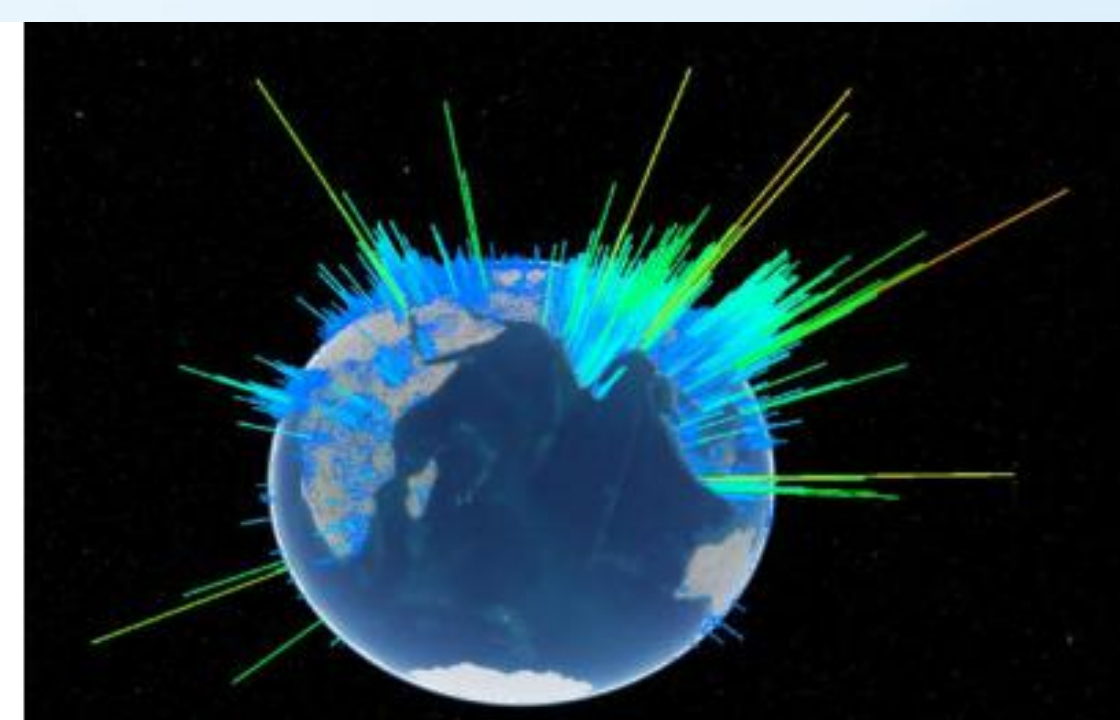
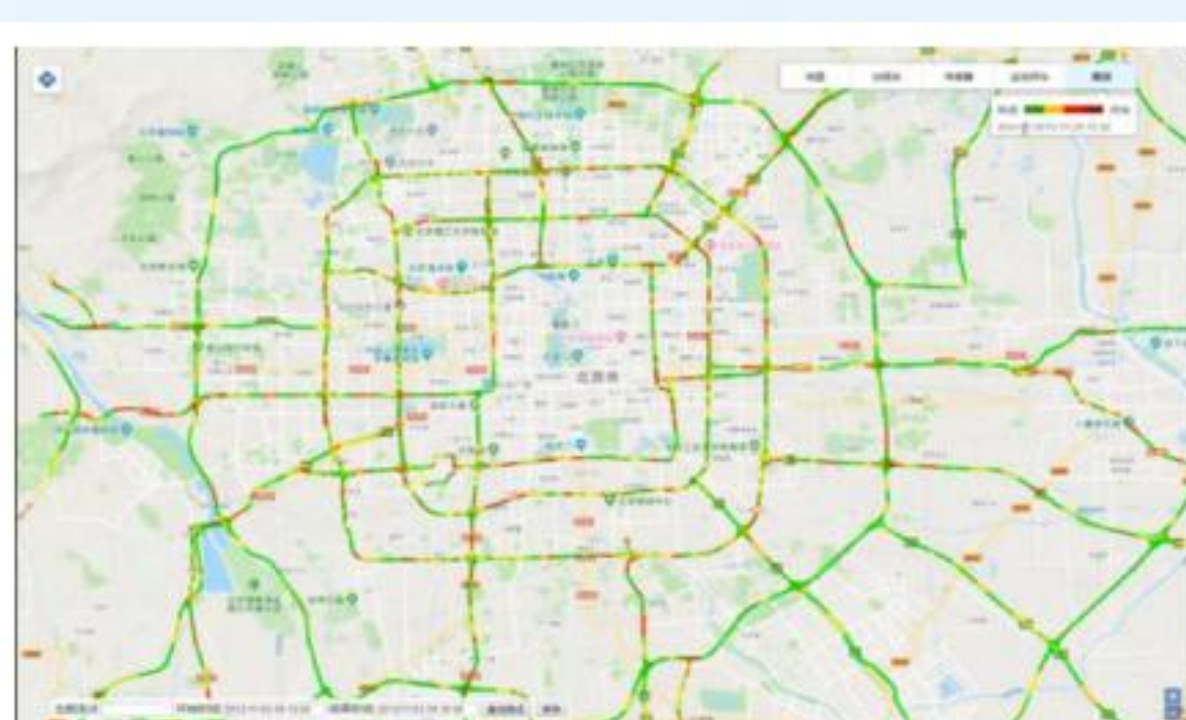
空对地目标识别-定位-跟踪



空对海目标识别



4. IOT 与 GEO 深度融合, 快速提取中观, 宏观的态势, 生成态势地图



自左至右分别为从微观数据、中观数据提取挖掘到的宏观层面的信息, 如交通态势, 地球物理状态, 空气污染情况等