

# 2013年7月中旬沈阳市建筑遥感监测报告

## 内容提要

- ◆ 近年来地理信息产业在智慧城市建设进程中得到提升。测绘专家表示，地理信息系统将在城市全面数字化基础之上，建立起可视化、可量测、可分析决策的智能化时空信息云平台，是智慧城市统一运营与管理的基础框架。遥感影像的分类地图为管理建设智慧城市提供了方便，直观，精确的信息。
- ◆ 随着全国各城市数字化进程的发展，高分辨率遥感影像和数字航空影像为“数字城市”的建设提供了丰富的数据源。近年来，遥感影像的空间分辨率和光谱分辨率的明显提高，使得高分辨率遥感影像和数字航空影像的应用得到了极大的延伸。在城市规划、建设和管理等方面，基于高分辨率遥感影像或数字航空影像分析的城市动态规划或土地监测，在全国80多个城市取得显著成效
- ◆ 报告利用城区遥感影像的分类结果对城市用地进行了统计。

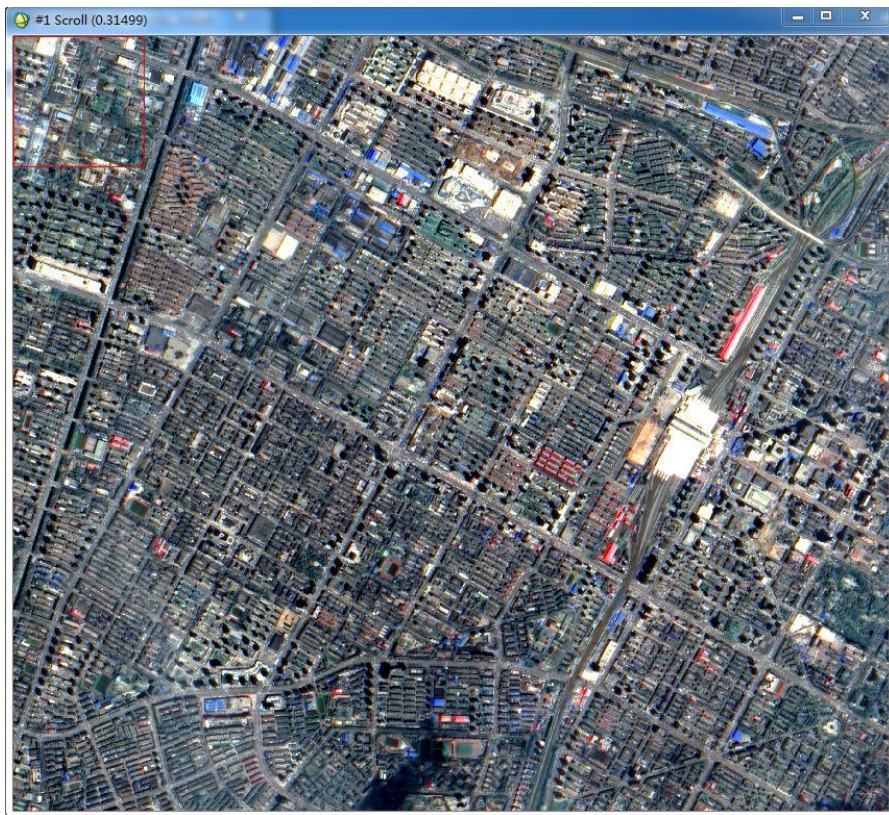


图 1 沈阳市某城区遥感影像

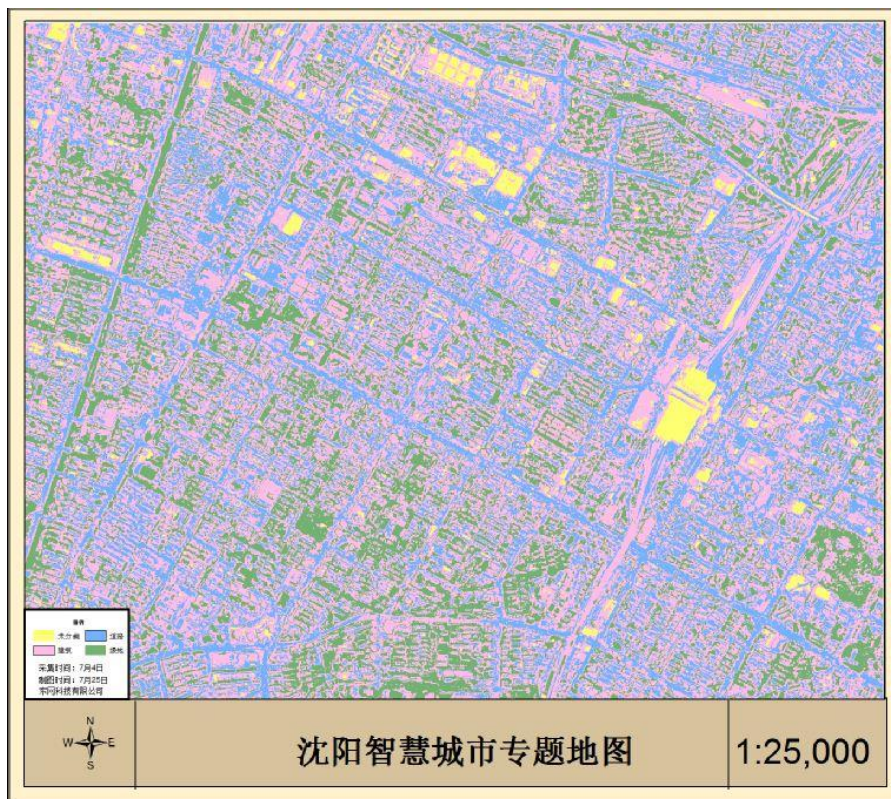
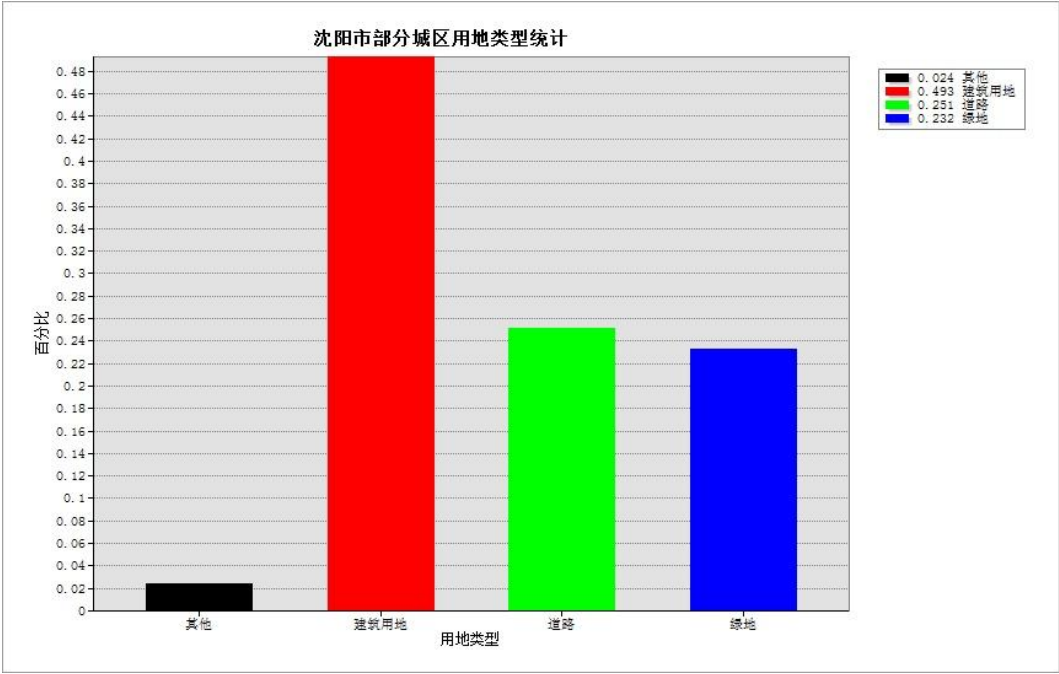


图 2.沈阳市遥感影像分类专题地图



根据分类结果显示，发达城区建筑面积占城市用地的50%左右，道路和绿化带各占20%，间接反映了城市人口密度和住宅面积用地的情况。

一．遥感影像的城市应用

城市遥感动态监测管理系统根据城市管理应用特点，将高分辨率遥感影像和数字航空影像的分析结果应用于多种业务，比如：违法用地监测、城市绿地分析、土地利用变更分析和城市用地现状分析。

二．资源整合

城市遥感动态监测管理系统数据的建设，需要进行多种数据格式转换、多源数据的整合。同时，还将通过提供应用整合服务、业务整合服务、数据整合服务连接相关职能部门的系统、业务、数据，最大限度地利用遥感影像的数据资源。

三．遥感影像帮助建设智慧城市

智慧城市聚焦于城市的管理和服务，强调市民对城市的全面感知，以更加精细和动态的方式管理生产和生活，达到城市运行的“智慧”状态。高分遥感影像将在智慧城市建设中发挥重要作用。