

地理信息技术在城市管理中的应用

城市，尤其大城市是人口高度密集的地区。随着城镇化的发展，城市的方方面面在不断地变化，居民生活不便，城市管理面临很大挑战。地理信息技术在城市规划、市政建设、公共服务等城市管理方面得到了广泛应用。

在城市管理中，借助地理信息系统对各类空间信息的储存、分析和处理功能，结合全球卫星导航系统的定位、导航功能，可为市民衣食住行等日常生活搭建信息平台，提供便利（图 2.26）。

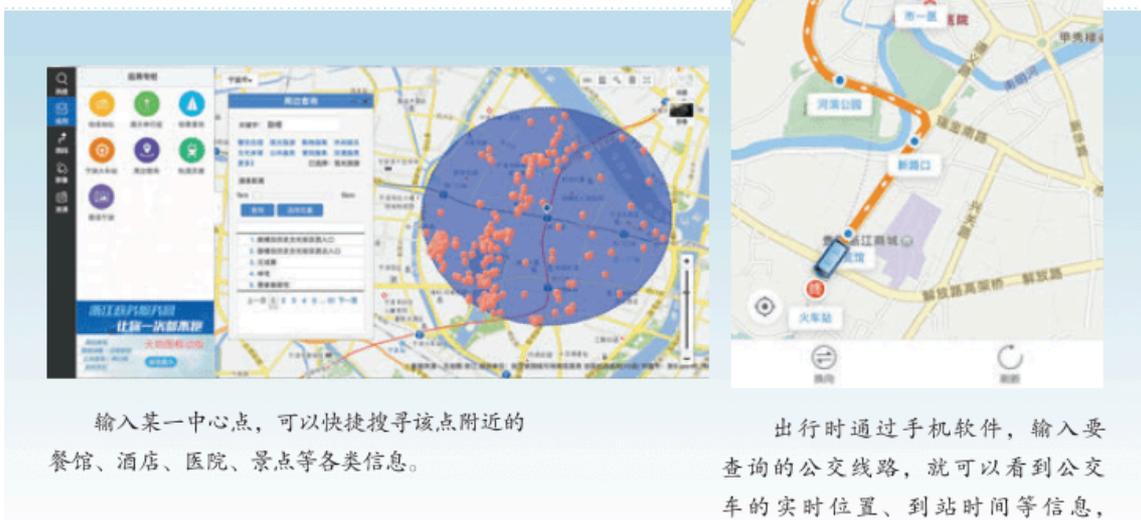


图 2.26 地理信息系统在城市生活中的应用示例

输入某一中心点，可以快速搜寻该点附近的餐馆、酒店、医院、景点等各类信息。

出行时通过手机软件，输入要查询的公交线路，就可以看到公交车的实时位置、到站时间等信息，方便人们灵活选择出行时间。

在城市规划和建设管理中，地理信息系统依托其强大的数据管理、图层分析、制图等功能，为政府、企业等提供全方位的应用服务。例如，利用地理信息系统，可以对公共服务设施布局提供优化方案（图2.27）。

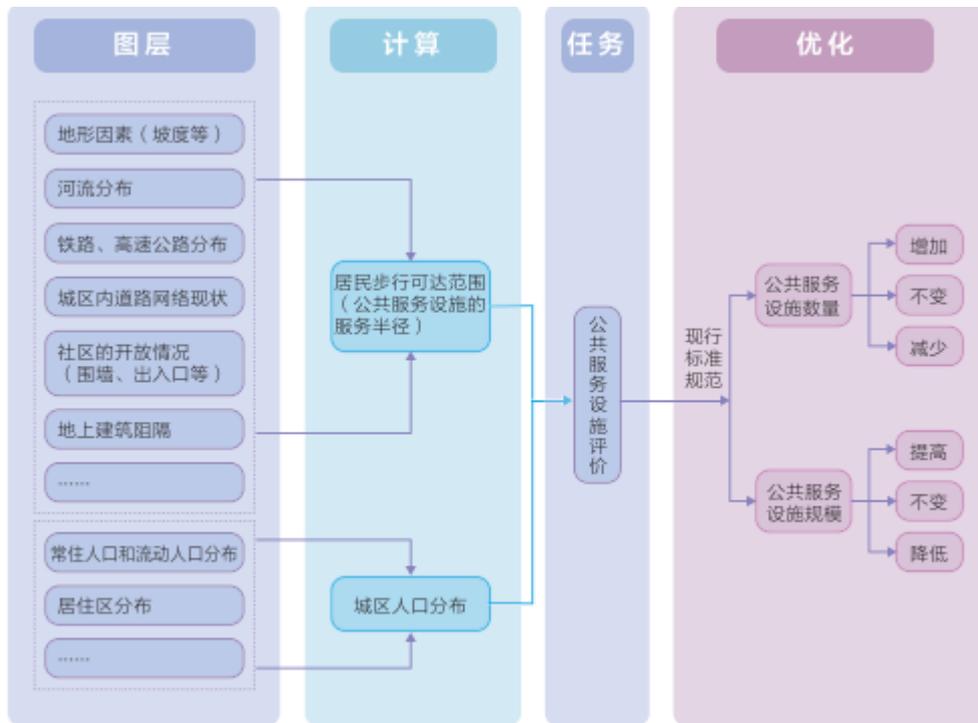


图 2.27 公共服务设施布局优化系统示意 (出行方式: 步行)