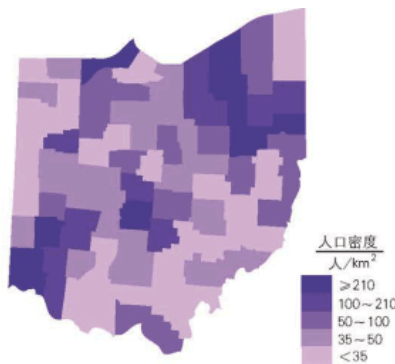


人口空间分布与发展预测

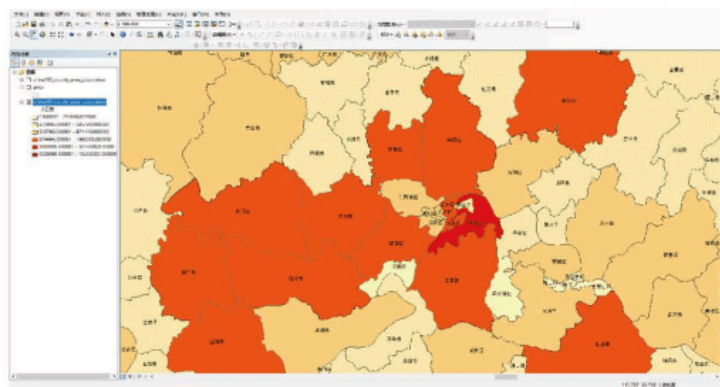
人口地理着重研究人口空间分布和地域差异的变化规律。通过构建人口统计地理信息系统，可以实现人口空间信息与人口属性信息的功能集成。利用空间分析手段，可以表达出一个区域人口、资源、环境、社会经济的分布关系和分布规律，通过分析和评价，找出人口可持续发展的规律和趋势。

人口空间分布分析：人口数据蕴藏着大量的信息，掌握人口空间分布和迁移的空间特征、空间关联结构等，对社会发展和政府决策具有重要的现实意义。由于人口数据与其相应的地理空间位置具有一定的相关性，利用地理信息系统对空间信息独有的空间分析功能，可以设计开发出人口空间统计系统，对人口空间分布的分析具有重要作用。

具有一定的相关性，利用地理信息系统对空间信息独有的空间分析功能，可以设计开发出人口空间统计系统，对人口空间分布的分析具有重要作用。



美国利用地理信息系统，绘制了各州的人口密度图，图示为俄亥俄州人口密度。
图 4-4-2 美国俄亥俄州人口密度 1 : 14 000 000

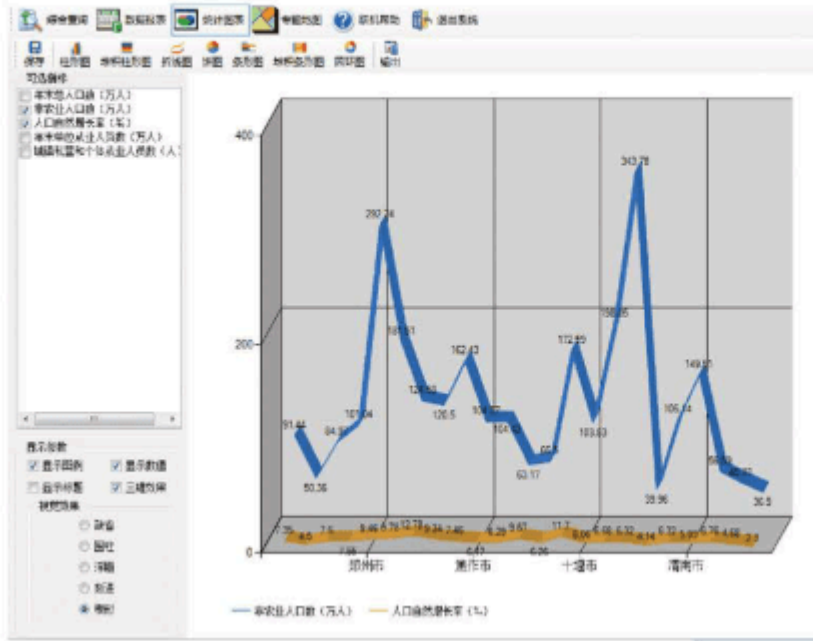


利用地理信息系统，统计我国各地区人口分布，可得出我国人口分布的地域差异。
图 4-4-3 人口空间统计系统

人口发展趋势预报：在社会经济生活中，通常需要对未来事务进行规划。在规划中，一个重要的因素便是人口因素，因而很有必要根据现有人口资料对未来人口状况进行预测，以便为各种决策提供科学依据。

学依据。

地理信息技术
在分析人口空间分
布问题中能发挥哪
些作用?



利用地理信息系统对郑州市、焦作市、十堰市和渭南市进行非农业人口及人口自然增长率分析，以预测未来四市非农业人口数量变化。

图 4-4-4 人口预测系统