

# 必修二地理信息技术的应用课前引入：计算机协助防范犯罪

数年前，美国某州的青少年持枪犯罪率一度很高。政府为保护市民安全，降低犯罪率，采取了很多措施，其中一项就是建立地理信息系统。通过地理信息系统，标定过去几年的犯罪地点，分析犯罪频率和犯罪模式，重新分配警力，使警力资源得到合理利用，从而降低了青少年的持枪犯罪率。



图 4-4-1 利用地理信息系统分析青少年犯罪

**思考** 你认为地理信息系统是如何做到预防犯罪的？它具有哪些功能的？

学习指南：地理信息技术可以用来解决哪些人文地理问题？数字地球、数字城市在城市规划与城市服务中起到什么作用？

提示：掌握地理信息技术与方法。举例说明地理信息技术在解决人文地理问题中的应用。本节的主要概念是地理信息技术、地理信息技术应用。

随着地理信息技术的不断发展，其强大的空间分析与数据处理功能，在解决人文地理问题中发挥着越来越重要的作用。