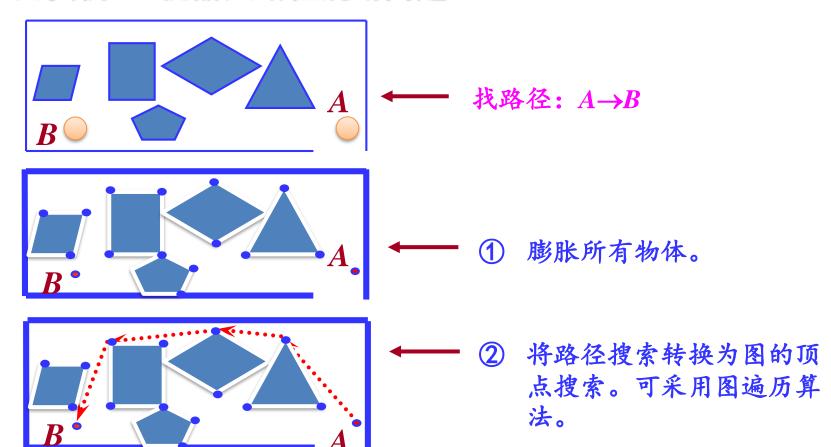
# 8.9 "小算法"解决"大问题"

线性结构 \_ 树形结构 \_ 图形结构

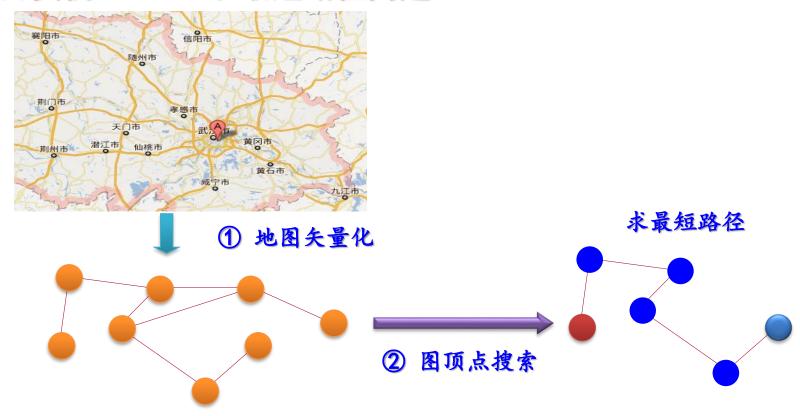


- 线性结构可以看成是树形结构的特殊情况。
- 树形结构可以看成是图形结构的特殊情况。
- 图形结构是最普遍的一类数据结构,具有广泛的实 际应用。

### 图应用实例1: 机器人路径规划问题



## 图应用实例2: GIS求最短路径问题



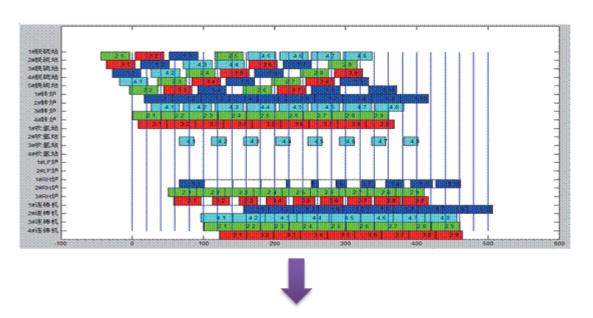
# 图应用实例3: 城市规划的管网设计





- 最小生成树
- 最短路径

### 图应用实例4: 生产进度的调度



● 求关键路径

许多实际问题 ➡ 用图表示数据 ➡ 用图相关算法求解



# ——本章完——