

活动：评价美国加利福尼亚州的北水南调工程

加利福尼亚州位于美国本土西南部，西临太平洋。加利福尼亚州北部湿润，萨克拉门托河等河流水量大丰沛；南部干旱少雨，水资源短缺。全州年径流量870亿立方米，其中3/4集中在北部，而全州需水量4/5却在南部。为了开发南部地区，美国政府和加利福尼亚州政府共同建设了加利福尼亚水道，把加利福尼亚州北部丰富的水资源调到南部缺水地区。此外，为缓解南部缺水的状况，当地政府还建设了科罗拉多水道工程和洛杉矶水道工程，以满足洛杉矶地区的用水需求。



图 3-2-9 加利福尼亚州在美国本土的位置 1:70 000 000



图 3-2-10 美国加利福尼亚州北水南调工程路线示意 1:11 500 000



美国北水南调工程保障了加利福尼亚州南部农业灌溉用水的需求。

图 3-2-11 加利福尼亚州南部的棉田灌溉

通过调水，加利福尼亚州南部地区灌溉面积已达到 133 万公顷，成为水果、蔬菜的生产出口基地。调水工程还满足了以南部洛杉矶市为中心的 6 个城市共 1 700 多万人的生活、工业、环保等用水需求。加利福尼亚州的北水南调工程不仅缓解了缺水地区城市和工农业用水需求，还产生了水力发电、防洪、航运、养殖和旅游等综合效益。

■ 美国加利福尼亚州的北水南调工程对该地区的发展有什么影响？