

知识窗：美国加利福尼亚州的北水南调工程

美国加利福尼亚州水资源分布不均，其北部气候湿润，雨季常有洪灾发生，南部却降水很少。解决水资源问题是加利福尼亚州发展的关键之一，于是加利福尼亚州修建了北水南调工程。

加利福尼亚州北水南调第一期工程建于1960—1973年，1990年达到设计输水能力。该工程从加利福尼亚北部山区奥维尔开始修筑，通过一道大坝拦蓄上游3个湖泊和部分山涧河流的水量，形成库容量43.17亿立方米的奥维尔水库。奥维尔水库的建成，既可以控制北部经常泛滥的洪水，还可以引水向南，经费瑟河、萨克拉门托河及人工沟渠水道将水调到南部洛杉矶及周边地区。整个调水工程主干道1300多千米，包括22座大坝、22座泵站和6座水电站。该工程解决了洛杉矶及周边地区的工业和生活用水，对加利福尼亚州南部经济与社会发展以及生态环境改善发挥了重要作用。



图3-3-4 美国加利福尼亚州北水南调工程示意

活动：阅读知识窗“美国加利福尼亚州的北水南调工程”，结合所学知识，完成下列任务。

1.为什么我国要进行南水北调，而美国加利福尼亚州却是北水南调？

2.查阅资料，对比我国南水北调中线工程与美国加利福尼亚州北水南调工程方案，完成下表。

		我国南水北调中线工程	美国加利福尼亚州北水南调工程
水资源南北差异的气候原因			
调水量的季节差异	季节		
	原因		
单位调水量耗能	大小		
	原因		