

课前引入

2010年，日本半导体生产设备占世界市场的份额达37%，半导体材料占世界市场的份额达66%。2011年3月11日，东日本大地震及引发的海啸导致日本半导体设备与半导体材料的生产与供应暂时停滞（图4.33），直接影响北美、欧洲西部、东亚等地区的半导体生产网络，间接导致一些手机、计算机、数字家电和汽车等生产厂临时停产，最终影响世界多个国家和地区的经济活动和日常生活。为什么日本地震会影响这么多地区的生产活动？



图 4.33 东日本大地震引发的海啸