

# 课前引入

在晴朗的夜晚，如果将相机对准北极星附近，选择无限远对焦，长时间曝光拍摄星空，再将拍摄的多张照片进行合成，能显示出北极星附近星辰的“运动”轨迹。



图1-1-1 北极星附近星辰的“运动”轨迹

问题：照片中星辰的“运动”轨迹看上去似乎是以北极星为中心的，这是什么原因造成的？