

## 知识窗：我国对宇宙空间的探索与利用

1970年4月24日，我国自行设计、制造的第一颗人造地球卫星“东方红一号”发射成功。2003年10月16日，“神舟五号”载人飞船顺利返回地面，我国首次载人航天圆满成功。杨利伟成为我国第一个进入太空的航天员。

2008年9月28日，我国航天员在顺利完成空间出舱任务后安全返回，“神舟七号”载人航天飞行取得圆满成功，实现了中国人第一次太空行走。

2013年12月14日，我国“嫦娥三号”月球探测器成功着陆月球。2016年9月25日，我国在贵州建设的世界最大单口径射电望远镜——500米口径球面射电望远镜（FAST）正式落成使用。

2016年10月19日，我国“神舟十一号”载人飞船与“天宫二号”空间实验室成功交会对接。航天员景海鹏、陈冬在“天宫二号”空间实验室工作生活了30天。

2016年8月16日，我国“墨子号”量子实验卫星发射成功，这是世界上首颗量子科学实验卫星。2018年11月19日，我国发射第四十二、四十三颗北斗导航卫星，标志着北斗导航服务逐步从区域走向全球。2019年1月3日，“嫦娥四号”月球探测器成功着陆月球背面，其搭载的月球车“玉兔二号”开始对月面巡视探测，实现了人类首次对月球背面的实地勘察。

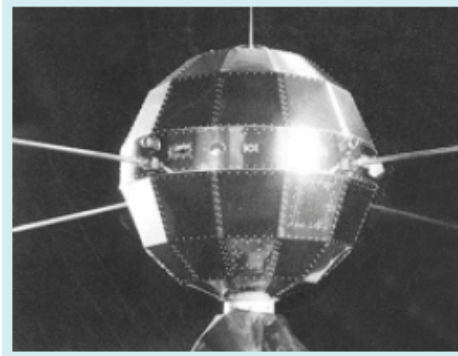


图1-1-7 “东方红一号”人造地球卫星

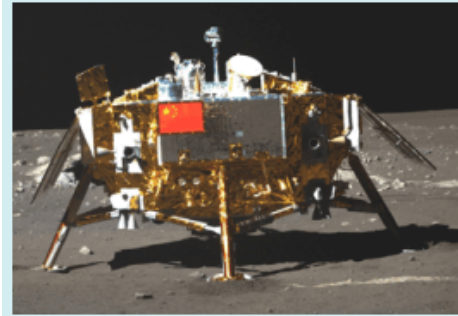


图1-1-8 “嫦娥三号”月球探测器