各国首颗人造卫星

**1.苏联**

1957年10月4日，世界上第一个人造地球卫星由前苏联发射成功。这个卫星在离地面900公里的高空运行；它每转一整周的时间是1小时35分钟，它的运行轨道和赤道平面之间所形成的倾斜角是65度。它是一个球形体，直径58公分，重83.6公斤。内装两部不断放射无线电信号的无线电发报机。其频率分别为20.005和40.002兆赫(波长分别为15和7.5公尺左右)。信号采用电报讯号的形式，每个信号持续时间约0.3秒。间歇时间与此相同。苏联第一颗人造地球卫星的发射成功，揭开了人类向太空进军的序幕，大大激发了世界各国研制和发射卫星的热情。

**2.美国**

美国于1958年1月31日成功地发射了第一颗“探险者”-1号人造卫星。该卫星重8.22千克，锥顶圆柱形，高203.2厘米，直径15.2厘米，沿近地点360.4公里、远地点2531公里的椭圆轨道绕地球运行，轨道倾角33.34°，运行周期114.8分钟。发射“探险者”-1号的运载火箭是“丘辟特”℃四级运载火箭。

**3.法国**

法国于1965年11月26日成功地发射了第一颗“试验卫星”-1(A-l)号人造卫星。该行星重约42千克，运行周期108.61分钟，近地点526.24公里、远地点1808.85公里的椭圆轨道运行，轨道倾角34.24°。发射A-1卫星的运载火箭为“钻石”tA号三级火箭，其全长18.7米，直径1.4米，起飞重量约18吨。

**4.日本**

日本于1970年2月11日成功地发射了第一颗人造卫星“大隅”号。该星重约9.4公斤，轨道倾角31.07°，近地点339公里，远地点5138公里，运行周期144.2分钟。发射“大隅”号卫星的运载火箭为“兰达”-45四级固体火箭，火箭全长16.5米，直径0.74米，起飞重量9.4吨。第一级由主发动机和两个助推器组成，推力分别为37吨和26吨；第二级推力为11.8吨；第三、四级推力分别为6.5吨和1吨。

**5.中国**

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”1号由“长征一号”运载火箭一次发射成功。该卫星直径约1米，重约173千克，运行轨道距地球最近点439公里，最远点2384公里，轨道平面和地球赤道平面的夹角 68.5度，绕地球一周(运行周期)114分钟。卫星用20009兆周的频率，播送《东方红》乐曲。发射“东方红”1号卫星的远载火箭为“长征”1号三级运载火箭，火箭全长29，45米，直径2.25米，起飞重量81.6吨，发射推力112吨。“东方红”1号的发射，实现了毛泽东提出的“我们也要搞人造卫星”的号召。它是中国的科学之星，是中国工人阶级、解放军、知识分子共同为祖国做出的杰出贡献。