



「天问一号」 探测火星的五大目标

01
火星外貌
与地质构造特征

02
表面特征
与水冰的分布

03
火星表面
物质组成

04
火星大气的电离层
以及火星表面气候
环境的特征

05
火星的物理场
与内部结构

02. 探测器在器件分离后，
经过 7 个月巡航飞行被火星捕获。

03. 环绕器围绕火星飞行后，
要与着陆巡视器分离，
进入任务使命轨道，
开展对火星全球环绕探测。

04. 着陆巡视器与环绕器分离后，进入火星大气。

- 1 气动减速，将速度从 4800 米 / 秒减至 460 米 / 秒。
- 2 打开降落伞，将速度从 460 米 / 秒减至 95 米 / 秒。
- 3 动力减速，探测器的反推发动机点火，将速度减至 3.6 米 / 秒，在 100 米高度悬停避障。
- 4 最后从 3-4 米高处自由落地，依靠着陆缓冲机构吸收势能，减少冲击，安全着陆。

05. 火星车驶离着陆平台，开始
火星表面巡视探测。

