

江苏沿海开发集团素质测试题目

一、第一部分 常识判断（根据题目要求，在四个选项中选出一个最恰当的答案。）

1、下列与航天科技有关的说法错误的是：

- A. 静止通信卫星的运动方向和地球自转方向一致
- B. 航天员在空间站飞行时不能吃新鲜水果和蔬菜
- C. 空间站建立在近地轨道上，会受到地球万有引力作用
- D. 空间探测器一般无法被地面实时遥控，须具备自主导航能力

《正确答案》

B

《答案解析》

本题考查科技常识。

A项正确，静止卫星是实现卫星通信广播的基础，它必须在离赤道的标称高度约**35790**公里、绕地球的公转周期与方向和地球的自转周期与方向一致、仰角为零的圆形轨道上运动。从地球上看来，这颗卫星好似不动地悬在天上，正因为它对地球是相对静止的，故名。

B项错误，航天员在空间站虽无法栽培新鲜水果和蔬菜，但往返于空间站和地面的货运飞船将承担“太空快递员”的角色，将地面新鲜蔬菜水果等物资运往空间站，并携带空间废弃物带回地面，避免造成太空垃圾。

C项正确，一般轨道高度在**2000**公里以下的近圆形轨道都可以称之为近地轨道，空间站通常在离地面几百公里的高度上环绕地球运行，由于距地面较近，一般只考虑地球万有引力的作用而不计其他天体对空间站的摄动。

D项正确，空间探测器一般航行路程远，无线电信号传输时间长，地面不能进行实时遥控，特别是在探测器着陆过程中，由于无法对其进行实时远程控制，因此空间探测器必须具备自主导航能力。

本题为选非题，故正确答案为B。

《有线电视技术》2002年13期

收藏 | 投稿 | 手机打开

论卫星天线定位经验计算公式

张学军

【摘要】：正 众所周知，静止卫星是实现卫星通信广播的基础，它必须在离赤道的标称高度为35786.014公里、绕地球的公转周期与方向和地球的自转周期与方向一致、仰角为零的圆形轨道上运动，而地面上的观察者在任何时刻看卫星的方向与仰角都不变。为了进行连续可靠的通信广播，卫星地面站的天线必须精确定位，使天线波束轴始终对准静止卫星，为此需根据卫

近地轨道

在2000千米以下的近地空间内，只考虑地球吸引力的作用而不计其他天体对航天器摄动的轨道。

-- 军事大辞海上

在2,000公里以下的近地空间内，只考虑地球引力的作用而不考虑其他天体对航天器摄动的轨道。

-- 中国军事知识辞典

空间探测器着陆过程中的机器视觉关键技术研究

来自 万方 | 喜欢 0 | 阅读量: 42

作者: 丁萌

摘要：实现探测器在月球、火星等星球表面着陆是当今各国在深空探测领域的主要目标之一。在探测器着陆过程中，由于无法对其进行实时远程控制，因此必须为其开发具有环境感知、障碍检测、着陆场搜索、路径规划和自主运动控制等能力的导航、制导与控制系统。机器视觉为这一系统的建立提供了一个好的发展方向。本文主要针对应用于探测器着陆导航、制导与控制系统中的机器视觉算法开展研究。首先，根据机器视觉在探测器着陆导航、制导与控制系统中承担的主要任务——障碍检测与运动参数估计，设计了一套将机器视觉应用于着陆过程的技术方案；在此基础上，分析了机器视觉的工作时间段和：展开▼

关键词：机器视觉；探测器着陆导航、制导与控制；障碍检测；陨石坑检测；岩石检测；运动参数估计；坡度估计

①**精度高**：飞行轨道的初始速度只要有微小的误差就会造成终点的极大偏差。例如飞到火星的探测器，如果在初制导结束时速度值有0.3米/秒的误差，速度方向有1角分的误差，到火星时就会偏差2万公里，即相当于3个火星的直径。

②**技术复杂**：由于各阶段的飞行特点不同，在整个航行过程中需要采用多种制导系统。

③**自主性大**：航行路程远，无线电波传输时间长，难于在地球上进行遥控，因此需要由探测器进行自主导航和控制。

④**要求导航和控制系统的功耗和重量更小，可靠性更高。**

天文导航的自主性强、精度较高，其工作不受时间和距离的限制，也不像惯性导航那样存在着累积误差。但由于星光很微弱，天文导航的测量技术比较复杂。无线电导航的精度高，技术成熟，但不能自主，而且容易受外界干扰。惯性导航只适用于主动段。这三种导航方法常常结合起来运用。

<https://www.henan100.com/news/2017/701270.shtml>

2、下列有关国家治理的说法，与中国共产党第十九届中央委员会第四次全体会议精神相符的有：

编码：m&fdj19rb@kcn0*3

江苏沿海开发集团素质测试题目]

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/026013215121010052>