1. 简述POS系统组成和POS系统原理

POS系统的组成：POS系统包括惯导（INS）部分和差分GPS（DGPS）部分还有POS计算机处理器件和事后处理软件构成

POS系统集惯性导航与卫星导航技术于一体，记录飞机飞行时空间位置及姿态信息，并采用多信息融合技术分别对 POS 系统进行实时与事后处理，获得高精度定位定向信息。

1. 无人机任务载荷相关指标参数主要包括哪些?

飞机的续航能力 飞行高度 速度 遥测距离 载重量 飞行能力 性能指标 结构特点，稳定性、遥测距离、载重量、续航时间

1. 红外热像仪如何分类?

可分为光子检测和热检测。热成像仪

可以将其分为长波，短波和中波红外热像仪

移动方式，有机械扫描，凝视成像类型等

1. 什么是倾斜摄影?常用的倾斜摄影相机有哪些类型?

倾斜摄影技术是国际测绘领域近些年发展起来的一项高新技术，它颠覆了以往正射影像只能从垂直角度拍摄的局限，通过在同一飞行平台上搭载多台传感器，同时从一个垂直、四个倾斜等五个不同的角度采集影像，将用户引入了符合人眼视觉的真实直观世界

1. 什么是合成孔径雷达?简述合成孔径雷达的工作原理

是利用一个小天线沿着长线阵的轨迹等速移动并辐射相参信号, 把在不同位置接收的回波进行相干处理, 从而获得较高分辨率的成像雷达，可分为聚焦型和非聚焦型两类