

---

**电子科技大学**  
**2009 年攻读硕士学位研究生入学试题**  
**考试科目：837 遥感**

注：所有答案必须写在答题纸上，作在试卷或草稿纸上无效。

**一、 名词解释（60 分，每题 6 分）**

1. 大气窗口
2. 电磁波谱
3. 方向反射
4. 光谱分辨率
5. 大气校正
6. 辐射定标
7. 直方图匹配
8. 监督分类
9. 非监督分类
10. K-L 变换

**二、 简答题（60 分，每题 12 分）**

1. 简述遥感传感器的主要类型。
2. 简述影响地物光谱反射率变化的主要因素。
3. 简述遥感图像辐射误差的主要来源。
4. 简述遥感图像精纠正的主要过程。
5. 简述遥感图像配准的主要原理和方法。

**三、 论述题（30 分，每题 15 分）**

1. 简述多源遥感图像融合的主要目的和意义、常用方法，并以一种方法为例，阐述其融合原理和过程。
2. 列举 5 颗以上我国目前在轨运行的遥感卫星，并简述其主要特性和应用对象。