



中国科学院《电子线路》考研真题答案，由科大科院考研网独家提供  
科大科院考研网 [www.kaoyancas.com](http://www.kaoyancas.com) 专注于中科大、中科院考研专业课辅导

## 中国科学院大学

### 2018 年招收攻读硕士学位研究生入学统一考试试题

#### 科目名称：地理信息系统 参考答案

科大科院考研网独家提供

#### 考生须知：

1. 本试卷满分为150分，全部考试时间总计180分钟。
2. 所有答案必须写在答题纸上，写在试题纸上或草稿纸上一律无效。

#### 一、 名词解释（5 个\*6 分）

##### 1、栅格数据提取

栅格数据的提取是对栅格数据进行分类、处理、分析和输出。主要可以从（1）遥感图像获取（2）由对图片扫描而来（3）矢量数据转换而来（4）由平面上行距、列据固定的点抽样而来。

##### 2、屏幕数字化

屏幕数字化也被称为平视显示器显示数字化，是利用诸如 DOQ 数据源作为背景，在计算机屏幕进行的手扶跟踪数字化。屏幕数字化是编辑或更新现有地图的一种有效方法。例如，从数字正射影像图中添加地图上没有的小路或公路。

##### 3、几何变换

几何变换就是利用一系列控制点和转换方程式在投影坐标上配准数字化地图、卫星图像或航空照片的过程。几何变换是 GIS、遥感和摄影测量学共同的一种操作。具体来说，几何变换是利用一系列控制点来建立数学模型，使一个地图坐标系统与另一个地图坐标系统建立联系，或者使影像坐标与地图坐标建立联系

完整版，请访问[www.kaoyancas.net](http://www.kaoyancas.net) 科大科院考研网，专注于中科大、中科院考研