

# 中国林业科学研究院

2017 年硕士研究生入学考试

3S 技术概论

试题

注：所有答案一律写在答题纸上，写在试题纸上无效

## 一、名词解释（45 分，每题 5 分）

1. 矢量数据格式
2. 空间关系
3. 地物波谱与地物反射波谱
4. 大气窗口
5. 北斗地基增强系统
6. 植被指数
7. LiDAR
8. 基于位置的服务
9. 地理信息可视化

## 二、问答题（60 分，每题 10 分）

1. 简述我国常用空间参考系与地图投影。
2. 简述 Geodatabase 空间数据模型及特点。
3. 简述北斗系统的构成及特点。
4. 简述面向对象影像分类的原理及步骤。
5. 简述 GIS 地形分析方法与步骤。
6. 简述三维可视化技术在林业的应用。

## 三、论述题（45 分）

1. 结合实例论述林业遥感的最新进展与应用（20 分）。
2. 试结合实例论述“3S”技术集成及其在资源与环境管理中的应用（25 分）。