

【初试】2026 年 宁夏大学 711 地理信息系统考研精品资料

说明：本套资料由高分研究生潜心整理编写，高清电子版支持打印，考研推荐资料。

一、宁夏大学 711 地理信息系统考研真题及重点名校真题汇编

0. 宁夏大学 711 地理信息系统 2016-2018 年考研真题，暂无答案。

说明：分析历年考研真题可以把握出题脉络，了解考题难度、风格，侧重点等，为考研复习指明方向。

1. 附赠重点名校：地理信息系统相关 2013-2021 年考研真题汇编(暂无答案)

说明：赠送重点名校考研真题汇编，因不同院校真题相似性极高，甚至部分考题完全相同，建议考生备考过程中认真研究其他院校的考研真题。

二、2026 年宁夏大学 711 地理信息系统考研资料

2. 《遥感导论》考研相关资料

(1) 《遥感导论》[笔记+提纲]

①2026 年宁夏大学 711 地理信息系统之《遥感导论》考研复习笔记。

说明：本书重点复习笔记，条理清晰，重难点突出，提高复习效率，基础强化阶段必备资料。

②2026 年宁夏大学 711 地理信息系统之《遥感导论》复习提纲。

说明：该科目复习重难点提纲，提炼出重难点，有的放矢，提高复习针对性。

(2) 《遥感导论》考研核心题库(含答案)

①2026 年宁夏大学 711 地理信息系统考研核心题库之《遥感导论》名词解释精编。

②2026 年宁夏大学 711 地理信息系统考研核心题库之《遥感导论》简述题精编。

③2026 年宁夏大学 711 地理信息系统考研核心题库之《遥感导论》论述题精编。

说明：本题库涵盖了该考研科目常考题型及重点题型，根据历年考研大纲要求，结合考研真题进行的分类汇编并给出了详细答案，针对性强，是考研复习推荐资料。

3. 《地理信息系统教程》考研相关资料

(1) 《地理信息系统教程》[笔记+提纲]

①2026 年宁夏大学 711 地理信息系统之《地理信息系统教程》考研复习笔记。

说明：本书重点复习笔记，条理清晰，重难点突出，提高复习效率，基础强化阶段必备资料。

②2026 年宁夏大学 711 地理信息系统之《地理信息系统教程》复习提纲。

说明：该科目复习重难点提纲，提炼出重难点，有的放矢，提高复习针对性。

(2) 《地理信息系统教程》考研核心题库(含答案)

①2026 年宁夏大学 711 地理信息系统之《地理信息系统教程》考研核心题库名词解释精编。

②2026 年宁夏大学 711 地理信息系统之《地理信息系统教程》考研核心题库简答题精编。

③2026 年宁夏大学 711 地理信息系统之《地理信息系统教程》考研核心题库论述题精编。

说明：本题库涵盖了该考研科目常考题型及重点题型，根据历年考研大纲要求，结合考研真题进行的分类汇编并给出了详细答案，针对性强，是考研复习推荐资料。

(3) 《地理信息系统教程》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年宁夏大学 711 地理信息系统之地理信息系统教程考研专业课五套仿真模拟题。

说明：严格按照本科目最新专业课真题题型和难度出题，共五套全仿真模拟试题含答案解析。

②2026 年宁夏大学 711 地理信息系统之地理信息系统教程考研强化五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课强化检测使用。共五套强化模拟题，均含有详细答案解析，考研强化复习必备。

③2026 年宁夏大学 711 地理信息系统之地理信息系统教程考研冲刺五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课冲刺检测使用。共五套冲刺预测试题，均有详细答案解析，最后冲刺必备资料。

三、电子版资料全国统一零售价

本套考研资料包含以上部分(不含教材)，全国统一零售价：[¥]

四、2026 年研究生入学考试指定/推荐参考书目(资料不包括教材)

宁夏大学 711 地理信息系统考研初试参考书

《地理信息系统教程》，第二版，高等教育出版社，汤国安等著；

《遥感导论》，高等教育出版社，梅安新等著。

五、本套考研资料适用学院

地理科学与规划学院

六、本专业一对一辅导(资料不包含，需另付费)

提供本专业高分学长一对一辅导及答疑服务，需另付费，具体辅导内容计划、课时、辅导方式、收费标准等详情请咨询机构或商家。

七、本专业报录数据分析报告(资料不包含，需另付费)

提供本专业近年报考录取数据及调剂分析报告，需另付费，报录数据包括：

①报录数据-本专业招生计划、院校分数线、录取情况分析 & 详细录取名单；

②调剂去向-报考本专业未被录取的考生调剂去向院校及详细名单。

版权声明

编写组依法对本书享有专有著作权，同时我们尊重知识产权，对本电子书部分内容参考和引用的市面上已出版或发行图书及来自互联网等资料的文字、图片、表格数据等资料，均要求注明作者和来源。但由于各种原因，如资料引用时未能联系上作者或者无法确认内容来源等，因而有部分未注明作者或来源，在此对原作者或权利人表示感谢。若使用过程中对本书有任何异议请直接联系我们，我们会在第一时间与您沟通处理。

因编撰此电子书属于首次，加之作者水平和时间所限，书中错漏之处在所难免，恳切希望广大考生读者批评指正。

目录

封面.....	1
目录.....	5
宁夏大学 711 地理信息系统历年真题汇编	10
宁夏大学 711 地理信息系统 2018 年考研真题（暂无答案）	10
宁夏大学 711 地理信息系统 2017 年考研真题（暂无答案）	12
宁夏大学 711 地理信息系统 2016 年考研真题（暂无答案）	14
2026 年宁夏大学 711 地理信息系统考研核心笔记	15
《遥感导论》考研核心笔记	15
第 1 章 绪论	15
考研提纲及考试要求	15
考研核心笔记	15
第 2 章 电磁辐射与地物:光谱特征	21
考研提纲及考试要求	21
考研核心笔记	21
第 3 章 遥感成像原理与遥感图像特征	29
考研提纲及考试要求	29
考研核心笔记	29
第 4 章 遥感图像处理	41
考研提纲及考试要求	41
考研核心笔记	41
第 5 章 遥感图像目视解译与制图	47
考研提纲及考试要求	47
考研核心笔记	47
第 6 章 遥感数字图像计算机解译	53
考研提纲及考试要求	53
考研核心笔记	53
第 7 章 遥感应用	59
考研提纲及考试要求	59
考研核心笔记	59
第 8 章 遥感地理信息系统与全球定位系统综合应用	64
考研提纲及考试要求	64
考研核心笔记	64
《地理信息系统教程》考研核心笔记	66
第 1 章 概论	66
考研提纲及考试要求	66

考研核心笔记.....	66
第 2 章 地理空间数学基础	75
考研提纲及考试要求	75
考研核心笔记.....	75
第 3 章 空间数据模型	88
考研提纲及考试要求	88
考研核心笔记.....	88
第 4 章 空间数据结构	95
考研提纲及考试要求	95
考研核心笔记.....	95
第 5 章 空间数据组织与管理	101
考研提纲及考试要求	101
考研核心笔记.....	101
第 6 章 空间数据采集与处理	113
考研提纲及考试要求	113
考研核心笔记.....	113
第 7 章 空间数据查询与空间度量	128
考研提纲及考试要求	128
考研核心笔记.....	128
第 8 章 GIS 基本空间分析.....	131
考研提纲及考试要求	131
考研核心笔记.....	131
第 9 章 DEM 与数字地形分析	136
考研提纲及考试要求	136
考研核心笔记.....	136
第 10 章 空间统计分析	141
考研提纲及考试要求	141
考研核心笔记.....	142
第 11 章 地理信息可视化	165
考研提纲及考试要求	165
考研核心笔记.....	165
第 12 章 地理信息的传输	174
考研提纲及考试要求	174
考研核心笔记.....	174
2026 年宁夏大学 711 地理信息系统考研复习提纲	180
《遥感导论》考研复习提纲	180
《地理信息系统教程》考研复习提纲	182
2026 年宁夏大学 711 地理信息系统考研核心题库	186
《遥感导论》考研核心题库之名词解释精编	186