

【初试】2026 年 信息工程大学 829 地图学与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、重点名校考研真题汇编及考研大纲**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。

2. 信息工程大学 829 地图学与地理信息系统考研大纲**①2025 年信息工程大学 829 地图学与地理信息系统考研大纲。**

说明：考研大纲给出了考试范围及考试内容，是考研出题的重要依据，同时也是分清重难点进行针对性复习的推荐资料，本项为免费提供。

二、2026 年信息工程大学 829 地图学与地理信息系统考研资料**3. 《地图学原理与方法》考研相关资料****(1) 《地图学原理与方法》考研核心题库(含答案)**

①2026 年信息工程大学 829 地图学与地理信息系统考研核心题库之《地图学原理与方法》名词解释精编。

②2026 年信息工程大学 829 地图学与地理信息系统考研核心题库之《地图学原理与方法》简答题精编。

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。

(2) 《地图学原理与方法》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年信息工程大学 829 地图学与地理信息系统之地图学原理与方法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 年信息工程大学 829 地图学与地理信息系统之地图学原理与方法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 年信息工程大学 829 地图学与地理信息系统之地图学原理与方法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。

4. 《地理信息系统：原理、方法和应用》考研相关资料**(1) 《地理信息系统：原理、方法和应用》[笔记+提纲]**

①2026 年信息工程大学 829 地图学与地理信息系统之《地理信息系统：原理、方法和应用》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 年信息工程大学 829 地图学与地理信息系统之《地理信息系统：原理、方法和应用》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：原理、方法和应用》考研核心题库(含答案)

①2026 年信息工程大学 829 地图学与地理信息系统考研核心题库之《地理信息系统：原理、方法和应用》

名词解释精编。

②2026 年信息工程大学 829 地图学与地理信息系统考研核心题库之《地理信息系统：原理、方法和应用》简答题精编。

③2026 年信息工程大学 829 地图学与地理信息系统考研核心题库之《地理信息系统：原理、方法和应用》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：原理、方法和应用》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年信息工程大学 829 地图学与地理信息系统之地理信息系统：原理、方法和应用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 年信息工程大学 829 地图学与地理信息系统之地理信息系统：原理、方法和应用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 年信息工程大学 829 地图学与地理信息系统之地理信息系统：原理、方法和应用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)

信息工程大学 829 地图学与地理信息系统考研初试参考书

《地图学原理与方法》(第三版)，王家耀等，科学出版社，2023 年；

《地理信息系统—原理、方法和应用》，郭伦、刘瑜等，科学出版社，2017 年

五、本套考研资料适用学院

不区分院系所

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
信息工程大学 829 地图学与地理信息系统考研大纲	10
2025 年信息工程大学 829 地图学与地理信息系统考研大纲.....	10
2026 年信息工程大学 829 地图学与地理信息系统考研核心笔记	11
《地理信息系统：原理、方法和应用》考研核心笔记.....	11
第 1 章 地理信息系统概论	11
考研提纲及考试要求	11
考研核心笔记.....	11
第 2 章 从现实世界到比特世界	17
考研提纲及考试要求	17
考研核心笔记.....	17
第 3 章 空间数据模型	23
考研提纲及考试要求	23
考研核心笔记.....	23
第 4 章 空间参照系统和地图投影	28
考研提纲及考试要求	28
考研核心笔记.....	28
第 5 章 GIS 中的数据.....	36
考研提纲及考试要求	36
考研核心笔记.....	36
第 6 章 空间数据获取与处理	44
考研提纲及考试要求	44
考研核心笔记.....	44
第 7 章 空间数据管理	56
考研提纲及考试要求	56
考研核心笔记.....	56
第 8 章 空间分析	63
考研提纲及考试要求	63
考研核心笔记.....	63
第 9 章 数字地形模型（DTM）与地形分析	74
考研提纲及考试要求	74
考研核心笔记.....	74
第 10 章 空间建模与空间决策支持	79
考研提纲及考试要求	79
考研核心笔记.....	79

第 11 章 空间数据表现与地图制图	86
考研提纲及考试要求	86
考研核心笔记	86
第 12 章 3S 集成技术	95
考研提纲及考试要求	95
考研核心笔记	95
第 13 章 网络地理信息系统	98
考研提纲及考试要求	98
考研核心笔记	98
第 14 章 地理信息系统应用实例	102
考研提纲及考试要求	102
考研核心笔记	102
第 15 章 地理信息系统应用项目组织和管理	106
考研提纲及考试要求	106
考研核心笔记	106
第 16 章 地理信息系统软件工程技术	110
考研提纲及考试要求	110
考研核心笔记	110
第 17 章 地理信息系统标准	118
考研提纲及考试要求	118
考研核心笔记	118
第 18 章 地理信息系统和社会	120
考研提纲及考试要求	120
考研核心笔记	120
第 19 章 地球信息科学和数字地球	122
考研提纲及考试要求	122
考研核心笔记	122
2026 年信息工程大学 829 地图学与地理信息系统考研复习提纲	124
《地理信息系统：原理、方法和应用》考研复习提纲	124
2026 年信息工程大学 829 地图学与地理信息系统考研核心题库	129
《地图学原理与方法》考研核心题库之名词解释精编	129
《地图学原理与方法》考研核心题库之简答题精编	137
《地理信息系统：原理、方法和应用》考研核心题库之名词解释精编	148
《地理信息系统：原理、方法和应用》考研核心题库之简答题精编	158
《地理信息系统：原理、方法和应用》考研核心题库之论述题精编	173
2026 年信息工程大学 829 地图学与地理信息系统考研题库[仿真+强化+冲刺]	190
信息工程大学 829 地图学与地理信息系统之地图学原理与方法考研仿真五套模拟题	190
2026 年地图学五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	190