

【初试】2026 年 深圳大学 803 测绘地理信息基础考研精品资料

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. 附赠重点名校考研真题汇编

①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)

②重点名校：遥感原理与应用 2010、2012-2020 年考研真题汇编(暂无答案)

说明：本科目没有收集到历年考研真题，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. 深圳大学 803 测绘地理信息基础考研大纲

①2025 年深圳大学 803 测绘地理信息基础考研大纲。

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 年深圳大学 803 测绘地理信息基础考研资料

3. 《地理信息系统》考研相关资料

(1) 《地理信息系统》[笔记+提纲]

①2026 年深圳大学 803 测绘地理信息基础之《地理信息系统》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 年深圳大学 803 测绘地理信息基础之《地理信息系统》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》考研核心题库(含答案)

①2026 年深圳大学 803 测绘地理信息基础考研核心题库之《地理信息系统》名词解释精编。

②2026 年深圳大学 803 测绘地理信息基础考研核心题库之《地理信息系统》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。

(3) 《地理信息系统》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年深圳大学 803 测绘地理信息基础之地理信息系统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 年深圳大学 803 测绘地理信息基础之地理信息系统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 年深圳大学 803 测绘地理信息基础之地理信息系统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. 《摄影测量学》考研相关资料

(1) 《摄影测量学》[笔记+提纲]

①深圳大学 803 测绘地理信息基础之《摄影测量学》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，基础强化阶段推荐资料。

②深圳大学 803 测绘地理信息基础之《摄影测量学》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)《摄影测量学》考研核心题库(含答案)

①深圳大学 803 测绘地理信息基础之《摄影测量学》考研核心题库名词解释精编。

②深圳大学 803 测绘地理信息基础之《摄影测量学》考研核心题库简答题精编。

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。

(3)《摄影测量学》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年深圳大学 803 测绘地理信息基础之摄影测量学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 年深圳大学 803 测绘地理信息基础之摄影测量学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，考研强化复习推荐。

③2026 年深圳大学 803 测绘地理信息基础之摄影测量学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，最后冲刺推荐资料。

5. 《遥感原理与应用》考研相关资料

(1)《遥感原理与应用》考研核心题库(含答案)

①2026 年深圳大学 803 测绘地理信息基础考研核心题库之《遥感原理与应用》名词解释精编。

②2026 年深圳大学 803 测绘地理信息基础考研核心题库之《遥感原理与应用》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)《遥感原理与应用》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年深圳大学 803 测绘地理信息基础之遥感原理与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 年深圳大学 803 测绘地理信息基础之遥感原理与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 年深圳大学 803 测绘地理信息基础之遥感原理与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。

6. 《数字地形测量学》考研相关资料

(1)《数字地形测量学》[笔记+提纲]

①2026 年深圳大学 803 测绘地理信息基础之《数字地形测量学》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 年深圳大学 803 测绘地理信息基础之《数字地形测量学》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)《数字地形测量学》考研核心题库(含答案)

①2026 年深圳大学 803 测绘地理信息基础考研核心题库之《数字地形测量学》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。

三、资料全国统一零售价

本套考研资料包含以上一、二部分(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)

深圳大学 803 测绘地理信息基础考研初试参考书

《地理信息系统(第二版)》，汤国安等，科学出版社，2019
《摄影测量学(第三版)》，潘励等，武汉大学出版社，2023
《遥感原理与应用(第二版)》，沙晋明，科学出版社，2017
《数字地形测量学》，潘正风等，武汉大学出版社，2019

五、本套考研资料适用学院及考试题型

建筑与城市规划学院

主要题型有：概念题、简答题和综合题

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
深圳大学 803 测绘地理信息基础考研大纲.....	12
2025 深圳大学 803 测绘地理信息基础考研大纲.....	12
2026 年深圳大学 803 测绘地理信息基础考研核心笔记.....	13
《地理信息系统》考研核心笔记.....	13
第 1 章 概论.....	13
考研提纲及考试要求.....	13
考研核心笔记.....	13
第 2 章 地理空间数学基础.....	22
考研提纲及考试要求.....	22
考研核心笔记.....	22
第 3 章 空间数据模型.....	35
考研提纲及考试要求.....	35
考研核心笔记.....	35
第 4 章 空间数据结构.....	42
考研提纲及考试要求.....	42
考研核心笔记.....	42
第 5 章 空间数据组织与管理.....	48
考研提纲及考试要求.....	48
考研核心笔记.....	48
第 6 章 空间数据采集与处理.....	60
考研提纲及考试要求.....	60
考研核心笔记.....	60
第 7 章 空间数据查询与空间度量.....	75
考研提纲及考试要求.....	75
考研核心笔记.....	75
第 8 章 GIS 基本空间分析.....	78
考研提纲及考试要求.....	78
考研核心笔记.....	78
第 9 章 DEM 与数字地形分析.....	83
考研提纲及考试要求.....	83
考研核心笔记.....	83
第 10 章 空间统计分析.....	88
考研提纲及考试要求.....	88
考研核心笔记.....	89

第 11 章 地理信息可视化	112
考研提纲及考试要求	112
考研核心笔记	112
第 12 章 地理信息的传输	121
考研提纲及考试要求	121
考研核心笔记	121
《数字地形测量学》考研核心笔记	127
第 1 章 测量坐标系和高程	127
考研提纲及考试要求	127
考研核心笔记	127
第 2 章 地形图基本知识	134
考研提纲及考试要求	134
考研核心笔记	134
第 3 章 测量误差基本知识	142
考研提纲及考试要求	142
考研核心笔记	142
第 4 章 水准测量	156
考研提纲及考试要求	156
考研核心笔记	156
第 5 章 经纬仪与角度测量	166
考研提纲及考试要求	166
考研核心笔记	166
第 6 章 距离测量	180
考研提纲及考试要求	180
考研核心笔记	180
第 7 章 全站仪测量	192
考研提纲及考试要求	192
考研核心笔记	192
第 8 章 卫星定位系统	198
考研提纲及考试要求	198
考研核心笔记	198
第 9 章 平面控制测量	205
考研提纲及考试要求	205
考研核心笔记	205
第 10 章 高程控制测量	234
考研提纲及考试要求	234
考研核心笔记	234
第 11 章 数字地形图成图基础	247
考研提纲及考试要求	247

考研核心笔记	247
第 12 章 大比例尺数字地形图测绘	271
考研提纲及考试要求	271
考研核心笔记	271
第 13 章 地形图的应用	285
考研提纲及考试要求	285
考研核心笔记	285
第 14 章 地籍图和房产图测绘	296
考研提纲及考试要求	296
考研核心笔记	296
《摄影测量学》考研核心笔记	306
第 1 章 绪论	306
考研提纲及考试要求	306
考研核心笔记	306
第 2 章 单幅影像解析基础	313
考研提纲及考试要求	313
考研核心笔记	313
第 3 章 双像立体测图	339
考研提纲及考试要求	339
考研核心笔记	339
第 4 章 解析空中三角测量	359
考研提纲及考试要求	359
考研核心笔记	359
第 5 章 数字影像与特征提取	386
考研提纲及考试要求	386
考研核心笔记	386
第 6 章 影像匹配基础理论与算法	402
考研提纲及考试要求	402
考研核心笔记	402
第 7 章 数字地面模型的建立与应用	423
考研提纲及考试要求	423
考研核心笔记	423
第 8 章 数字微分纠正	443
考研提纲及考试要求	443
考研核心笔记	443
第 9 章 计算机辅助测图	451
考研提纲及考试要求	451
考研核心笔记	451
第 10 章 数字摄影测量系统	461

考研提纲及考试要求	461
考研核心笔记	461
2026 年深圳大学 803 测绘地理信息基础考研复习提纲	465
《地理信息系统》考研复习提纲	465
《数字地形测量学》考研复习提纲	469
《摄影测量学》考研复习提纲	474
2026 年深圳大学 803 测绘地理信息基础考研核心题库	478
《地理信息系统》考研核心题库之名词解释精编	478
《地理信息系统》考研核心题库之简答题精编	484
《摄影测量学》考研核心题库之名词解释精编	497
《摄影测量学》考研核心题库之简答题精编	502
《遥感原理与应用》考研核心题库之名词解释精编	516
《遥感原理与应用》考研核心题库之简答题精编	521
《数字地形测量学》考研核心题库之单项选择题精编	528
《数字地形测量学》考研核心题库之填空题精编	535
《数字地形测量学》考研核心题库之判断题精编	541
2026 年深圳大学 803 测绘地理信息基础考研题库[仿真+强化+冲刺]	544
深圳大学 803 测绘地理信息基础之地理信息系统考研仿真五套模拟题	544
2026 年地理信息系统五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	544
2026 年地理信息系统五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	547
2026 年地理信息系统五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	550
2026 年地理信息系统五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	553
2026 年地理信息系统五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	556
深圳大学 803 测绘地理信息基础之地理信息系统考研强化五套模拟题	559
2026 年地理信息系统五套强化模拟题及详细答案解析（一）	559
2026 年地理信息系统五套强化模拟题及详细答案解析（二）	562
2026 年地理信息系统五套强化模拟题及详细答案解析（三）	565
2026 年地理信息系统五套强化模拟题及详细答案解析（四）	568
2026 年地理信息系统五套强化模拟题及详细答案解析（五）	571
深圳大学 803 测绘地理信息基础之地理信息系统考研冲刺五套模拟题	575
2026 年地理信息系统五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	575
2026 年地理信息系统五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	578
2026 年地理信息系统五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	581
2026 年地理信息系统五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	584
2026 年地理信息系统五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	586
深圳大学 803 测绘地理信息基础之摄影测量学考研仿真五套模拟题	589
2026 年摄影测量学考研五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	589
2026 年摄影测量学考研五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	591