

【初试】2026 年云南大学 851 遥感原理与应用考研精品资料

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、重点名校真题汇编及考研大纲**1. 附赠重点名校：遥感原理与应用 2010、2012-2020 年考研真题汇编(暂无答案)**

说明：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. 云南大学 851 遥感原理与应用考研大纲**①2025 年云南大学 851 遥感原理与应用考研大纲。**

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 年云南大学 851 遥感原理与应用考研资料**3. 《遥感原理与应用》考研相关资料****(1) 《遥感原理与应用》[笔记+提纲]****①2026 年云南大学 851 遥感原理与应用之《遥感原理与应用》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 年云南大学 851 遥感原理与应用之《遥感原理与应用》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) 《遥感原理与应用》考研核心题库(含答案)**①2026 年云南大学 851 遥感原理与应用之《遥感原理与应用》考研核心题库名词解释精编。****②2026 年云南大学 851 遥感原理与应用之《遥感原理与应用》考研核心题库简答题精编。****③2026 年云南大学 851 遥感原理与应用之《遥感原理与应用》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) 《遥感原理与应用》考研题库[仿真+强化+冲刺]**①2026 年云南大学 851 遥感原理与应用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 年云南大学 851 遥感原理与应用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 年云南大学 851 遥感原理与应用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。

4. 《遥感导论》考研相关资料**(1) 《遥感导论》[笔记+课件+提纲]****①2026 年云南大学 851 遥感原理与应用之《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 年云南大学 851 遥感原理与应用之《遥感导论》本科生课件。

说明：参考书配套授课 PPT 课件，条理清晰，内容详尽，版权归属制作教师，本项免费赠送。

③2026 年云南大学 851 遥感原理与应用之《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 年云南大学 851 遥感原理与应用之《遥感导论》考研核心题库名词解释精编。

②2026 年云南大学 851 遥感原理与应用之《遥感导论》考研核心题库简答题精编。

③2026 年云南大学 851 遥感原理与应用之《遥感导论》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)《遥感导论》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年云南大学 851 遥感原理与应用之遥感导论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 年云南大学 851 遥感原理与应用之遥感导论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 年云南大学 851 遥感原理与应用之遥感导论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、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)

云南大学 851 遥感原理与应用考研初试参考书

《遥感原理与应用》(第四版)，方圣辉，龚龋，孙家柄，倪玲，周军其，潘斌，武汉大学出版社，2024 年

《遥感导论》，梅安新，彭望琚，秦其名，刘慧平，高等教育出版社，2001 年。

五、本套考研资料适用院系及考试题型

地球科学学院

名词解释、选择、判断、简答、论述

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、录取情况及详细录取名单；
- 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。

目录

封面.....	1
目录.....	6
云南大学 851 遥感原理与应用考研大纲.....	10
2025 年云南大学 851 遥感原理与应用考研大纲.....	10
2026 年云南大学 851 遥感原理与应用考研核心笔记	14
《遥感原理与应用》考研核心笔记	14
第 1 章 电磁波及遥感物理基础	14
考研提纲及考试要求	14
考研核心笔记	14
第 2 章 遥感平台及运行特点	27
考研提纲及考试要求	27
考研核心笔记	27
第 3 章 遥感传感器及其成像原理	37
考研提纲及考试要求	37
考研核心笔记	37
第 4 章 遥感图像数字处理的基础知识	58
考研提纲及考试要求	58
考研核心笔记	58
第 5 章 遥感图像的几何处理	76
考研提纲及考试要求	76
考研核心笔记	76
第 6 章 遥感图像辐射处理	89
考研提纲及考试要求	89
考研核心笔记	89
第 7 章 遥感图像判读	95
考研提纲及考试要求	95
考研核心笔记	95
第 8 章 遥感数字图像的计算机解译	99
考研提纲及考试要求	99
考研核心笔记	99
第 9 章 遥感技术的应用	107
《遥感导论》考研核心笔记	108
第 1 章 绪论	108
考研提纲及考试要求	108
考研核心笔记	108

第 2 章 电磁辐射与地物:光谱特征	114
考研提纲及考试要求	114
考研核心笔记	114
第 3 章 遥感成像原理与遥感图像特征	122
考研提纲及考试要求	122
考研核心笔记	122
第 4 章 遥感图像处理	134
考研提纲及考试要求	134
考研核心笔记	134
第 5 章 遥感图像目视解译与制图	140
考研提纲及考试要求	140
考研核心笔记	140
第 6 章 遥感数字图像计算机解译	146
考研提纲及考试要求	146
考研核心笔记	146
第 7 章 遥感应用	152
考研提纲及考试要求	152
考研核心笔记	152
第 8 章 遥感地理信息系统与全球定位系统综合应用	157
考研提纲及考试要求	157
考研核心笔记	157
2026 年云南大学 851 遥感原理与应用考研辅导课件	159
《遥感导论》考研辅导课件	159
2026 年云南大学 851 遥感原理与应用考研复习提纲	213
《遥感原理与应用》考研复习提纲	213
《遥感导论》考研复习提纲	216
2026 年云南大学 851 遥感原理与应用考研核心题库	218
《遥感原理与应用》考研核心题库之名词解释精编	218
《遥感原理与应用》考研核心题库之简答题精编	223
《遥感原理与应用》考研核心题库之论述题精编	230
《遥感导论》考研核心题库之名词解释精编	233
《遥感导论》考研核心题库之简答题精编	239
《遥感导论》考研核心题库之论述题精编	252
2026 年云南大学 851 遥感原理与应用考研题库[仿真+强化+冲刺]	265
云南大学 851 遥感原理与应用之遥感原理与应用考研仿真五套模拟题	265
2026 年遥感原理与应用五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	265
2026 年遥感原理与应用五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	269

2026 年遥感原理与应用五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	273
2026 年遥感原理与应用五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	276
2026 年遥感原理与应用五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	280
云南大学 851 遥感原理与应用之遥感原理与应用考研强化五套模拟题	284
2026 年遥感原理与应用五套强化模拟题及详细答案解析（一）	284
2026 年遥感原理与应用五套强化模拟题及详细答案解析（二）	288
2026 年遥感原理与应用五套强化模拟题及详细答案解析（三）	292
2026 年遥感原理与应用五套强化模拟题及详细答案解析（四）	295
2026 年遥感原理与应用五套强化模拟题及详细答案解析（五）	299
云南大学 851 遥感原理与应用之遥感原理与应用考研冲刺五套模拟题	303
2026 年遥感原理与应用五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	303
2026 年遥感原理与应用五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	307
2026 年遥感原理与应用五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	311
2026 年遥感原理与应用五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	314
2026 年遥感原理与应用五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	317
云南大学 851 遥感原理与应用之遥感导论考研仿真五套模拟题	321
2026 年遥感导论五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	321
2026 年遥感导论五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	325
2026 年遥感导论五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	329
2026 年遥感导论五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	332
2026 年遥感导论五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	336
云南大学 851 遥感原理与应用之遥感导论考研强化五套模拟题	340
2026 年遥感导论五套强化模拟题及详细答案解析（一）	340
2026 年遥感导论五套强化模拟题及详细答案解析（二）	344
2026 年遥感导论五套强化模拟题及详细答案解析（三）	348
2026 年遥感导论五套强化模拟题及详细答案解析（四）	351
2026 年遥感导论五套强化模拟题及详细答案解析（五）	355
云南大学 851 遥感原理与应用之遥感导论考研冲刺五套模拟题	359
2026 年遥感导论五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	359
2026 年遥感导论五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	363
2026 年遥感导论五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	367
2026 年遥感导论五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	370
2026 年遥感导论五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	373
附赠重点名校：遥感原理与应用 2010、2012-2020 年考研真题汇编（暂无答案）	377
第一篇、2020 年遥感原理与应用考研真题汇编	377
2020 年杭州师范大学 833 遥感原理与应用考研专业课真题	377
第二篇、2019 年遥感原理与应用考研真题汇编	378
2019 年杭州师范大学 840 遥感原理与应用考研专业课真题	378
第三篇、2018 年遥感原理与应用考研真题汇编	379

2018 年杭州师范大学 819 遥感原理与应用考研专业课真题.....	379
第四篇、2017 年遥感原理与应用考研真题汇编.....	381
2017 年杭州师范大学 819 遥感原理与应用考研专业课真题.....	381
第五篇、2016 年遥感原理与应用考研真题汇编.....	383
2016 年杭州师范大学 819 遥感原理与应用考研专业课真题.....	383
第六篇、2015 年遥感原理与应用考研真题汇编.....	384
2015 年杭州师范大学 819 遥感原理与应用考研专业课真题.....	384
第七篇、2014 年遥感原理与应用考研真题汇编.....	385
2014 年杭州师范大学 819 遥感原理与应用考研专业课真题.....	385
第八篇、2013 年遥感原理与应用考研真题汇编.....	387
2013 年杭州师范大学 819 遥感原理与应用考研专业课真题.....	387
第九篇、2012 年遥感原理与应用考研真题汇编.....	388
2012 年杭州师范大学 819 遥感原理与应用考研专业课真题.....	388
第十篇、2010 年遥感原理与应用考研真题汇编.....	389
2010 年中国矿业大学（徐州）843 遥感原理与应用考研专业课真题.....	389