

**【初试】2026 年昆明理工大学 892 生物医学工程核心课程综合考研精品资料**

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：生物医学工程相关 2010-2016 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. 昆明理工大学 892 生物医学工程核心课程综合考研大纲****①2025 年昆明理工大学 892 生物医学工程核心课程综合考研大纲。**

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 年昆明理工大学 892 生物医学工程核心课程综合考研资料****3. 《数字图像处理》考研相关资料****(1) 《数字图像处理》[笔记+提纲]****①2026 年昆明理工大学 892 生物医学工程核心课程综合之《数字图像处理》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 年昆明理工大学 892 生物医学工程核心课程综合之《数字图像处理》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) 《数字图像处理》考研核心题库(含答案)****①2026 年昆明理工大学 892 生物医学工程核心课程综合之《数字图像处理》考研核心题库选择题精编。****②2026 年昆明理工大学 892 生物医学工程核心课程综合之《数字图像处理》考研核心题库填空题精编。****③2026 年昆明理工大学 892 生物医学工程核心课程综合之《数字图像处理》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) 《数字图像处理》考研题库[仿真+强化+冲刺]****①2026 年昆明理工大学 892 生物医学工程核心课程综合之数字图像处理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 年昆明理工大学 892 生物医学工程核心课程综合之数字图像处理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 年昆明理工大学 892 生物医学工程核心课程综合之数字图像处理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. 《数字信号处理》考研相关资料****(1) 《数字信号处理》[笔记+提纲]**

①2026 年昆明理工大学 892 生物医学工程核心课程综合之《数字信号处理》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 年昆明理工大学 892 生物医学工程核心课程综合之《数字信号处理》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) 《数字信号处理》考研核心题库(含答案)

①2026 年昆明理工大学 892 生物医学工程核心课程综合之《数字信号处理》考研核心题库计算题精编。

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) 《数字信号处理》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年昆明理工大学 892 生物医学工程核心课程综合之数字信号处理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 年昆明理工大学 892 生物医学工程核心课程综合之数字信号处理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 年昆明理工大学 892 生物医学工程核心课程综合之数字信号处理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)

昆明理工大学 892 生物医学工程核心课程综合考研初试参考书

阮秋琦《数字图像处理》

丁玉美《数字信号处理》

## 五、本套考研资料适用院系及考试题型

信息工程与自动化学院

填空、选择、判断、简答题、画图题、计算题、综合题等

## 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。

## 目录

封面.....	1
目录.....	6
昆明理工大学 892 生物医学工程核心课程综合考研大纲.....	10
2025 年昆明理工大学 892 生物医学工程核心课程综合考研大纲.....	10
2026 年昆明理工大学 892 生物医学工程核心课程综合考研核心笔记.....	12
《数字图像处理》考研核心笔记.....	12
第 1 章 绪论.....	12
考研提纲及考试要求.....	12
考研核心笔记.....	12
第 2 章 图像、图像系统与视觉系统.....	21
考研提纲及考试要求.....	21
考研核心笔记.....	21
第 3 章 图像处理中的正交变换.....	37
考研提纲及考试要求.....	37
考研核心笔记.....	37
第 4 章 图像增强.....	46
考研提纲及考试要求.....	46
考研核心笔记.....	46
第 5 章 图像编码.....	59
考研提纲及考试要求.....	59
考研核心笔记.....	59
第 6 章 图像复原.....	84
考研提纲及考试要求.....	84
考研核心笔记.....	84
第 7 章 图像重建.....	94
考研提纲及考试要求.....	94
考研核心笔记.....	94
第 8 章 图像分析.....	103
考研提纲及考试要求.....	103
考研核心笔记.....	103
第 9 章 数学形态学原理.....	115
考研提纲及考试要求.....	115
考研核心笔记.....	115
第 10 章 模式识别的理论和方法.....	124
考研提纲及考试要求.....	124
考研核心笔记.....	124

《数字信号处理》考研核心笔记.....	136
第 1 章 时域离散信号和时域离散系统.....	136
考研提纲及考试要求.....	136
考研核心笔记.....	136
第 2 章 时域离散信号和系统的频域分析.....	144
考研提纲及考试要求.....	144
考研核心笔记.....	144
第 3 章 离散傅里叶变换 (DFT).....	163
考研提纲及考试要求.....	163
考研核心笔记.....	163
第 4 章 快速傅里叶变换.....	179
考研提纲及考试要求.....	179
考研核心笔记.....	179
第 5 章 时域离散系统的网络结构.....	190
考研提纲及考试要求.....	190
考研核心笔记.....	190
第 6 章 无限脉冲响应数字滤波器的设计.....	205
考研提纲及考试要求.....	205
考研核心笔记.....	205
第 7 章 有限脉冲响应数字滤波器的设计.....	219
考研提纲及考试要求.....	219
考研核心笔记.....	219
第 8 章 多采样率数字信号处理.....	230
考研提纲及考试要求.....	230
考研核心笔记.....	230
第 9 章 数字信号处理的实现.....	237
考研提纲及考试要求.....	237
考研核心笔记.....	237
2026 年昆明理工大学 892 生物医学工程核心课程综合考研复习提纲.....	241
《数字图像处理》考研复习提纲.....	241
《数字信号处理》考研复习提纲.....	244
2026 年昆明理工大学 892 生物医学工程核心课程综合考研核心题库.....	247
《数字图像处理》考研核心题库之选择题精编.....	247
《数字图像处理》考研核心题库之填空题精编.....	259
《数字图像处理》考研核心题库之简答题精编.....	265
《数字信号处理》考研核心题库之计算题精编.....	274
2026 年昆明理工大学 892 生物医学工程核心课程综合考研题库[仿真+强化+冲刺].....	328
昆明理工大学 892 生物医学工程核心课程综合之数字图像处理考研仿真五套模拟题.....	328