

【初试】2026 年 山西农业大学 839 机器学习、数字图像处理考研精品资料

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：数字图像处理 2013-2016、2022-2024 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. 山西农业大学 839 机器学习、数字图像处理考研大纲**①2025 年山西农业大学 839 机器学习、数字图像处理考研大纲。**

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 年山西农业大学 839 机器学习、数字图像处理考研资料**3. 《机器学习》考研相关资料****(1) 《机器学习》[笔记+提纲]****①山西农业大学 839 机器学习、数字图像处理之《机器学习》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山西农业大学 839 机器学习、数字图像处理之《机器学习》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。

4. 《数字图像处理》考研相关资料**(1) 《数字图像处理》[笔记+提纲]****①山西农业大学 839 机器学习、数字图像处理之《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，基础强化阶段推荐资料。

②山西农业大学 839 机器学习、数字图像处理之《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)**①山西农业大学 839 机器学习、数字图像处理之《数字图像处理》考研核心题库选择题精编。****②山西农业大学 839 机器学习、数字图像处理之《数字图像处理》考研核心题库填空题精编。****③山西农业大学 839 机器学习、数字图像处理之《数字图像处理》考研核心题库名词解释精编。****④山西农业大学 839 机器学习、数字图像处理之《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 年山西农业大学 839 机器学习、数字图像处理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 年山西农业大学 839 机器学习、数字图像处理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，考研强化复习推荐。

③2026 年山西农业大学 839 机器学习、数字图像处理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，最后冲刺推荐资料。

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)

山西农业大学 839 机器学习、数字图像处理考研初试参考书

《机器学习》，周志华，清华大学出版社，2020；

《数字图像处理(第四版)》阮秋琦，阮宇智，2019。

五、本套考研资料适用学院及考试题型

软件学院

名词解释、选择题、判断题、填空题、简答题、问答题

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.....	4
山西农业大学 839 机器学习、数字图像处理考研大纲.....	8
2025 年山西农业大学 839 机器学习、数字图像处理考研大纲.....	8
2026 年山西农业大学 839 机器学习、数字图像处理考研核心笔记	14
《机器学习》考研核心笔记	14
第 1 章 绪论	14
考研提纲及考试要求	14
考研核心笔记.....	14
第 2 章 模型评估与选择	17
考研提纲及考试要求	17
考研核心笔记.....	18
第 3 章 线性模型	25
考研提纲及考试要求	25
考研核心笔记.....	25
第 4 章 决策树	34
考研提纲及考试要求	34
考研核心笔记.....	34
第 5 章 神经网络	38
考研提纲及考试要求	38
考研核心笔记.....	38
第 6 章 支持向量机	46
考研提纲及考试要求	46
考研核心笔记.....	46
第 7 章 贝叶斯分类器	64
考研提纲及考试要求	64
考研核心笔记.....	64
第 8 章 集成学习	71
考研提纲及考试要求	71
考研核心笔记.....	71
第 9 章 聚类.....	82
考研提纲及考试要求	82
考研核心笔记.....	82
第 10 章 降维与度量学习	97
考研提纲及考试要求	97
考研核心笔记.....	97

第 11 章 特征选择与稀疏学习	109
考研提纲及考试要求	109
考研核心笔记	109
第 12 章 计算学习理论	116
考研提纲及考试要求	116
考研核心笔记	116
第 13 章 半监督学习	126
考研提纲及考试要求	126
考研核心笔记	126
第 14 章 概率图模型	134
考研提纲及考试要求	134
考研核心笔记	134
第 15 章 规则学习	148
考研提纲及考试要求	148
考研核心笔记	148
第 16 章 强化学习	156
考研提纲及考试要求	156
考研核心笔记	156
《数字图像处理》考研核心笔记	166
第 1 章 绪论	166
考研提纲及考试要求	166
考研核心笔记	166
第 2 章 图像、图像系统与视觉系统	175
考研提纲及考试要求	175
考研核心笔记	175
第 3 章 图像处理中的正交变换	191
考研提纲及考试要求	191
考研核心笔记	191
第 4 章 图像增强	200
考研提纲及考试要求	200
考研核心笔记	200
第 5 章 图像编码	213
考研提纲及考试要求	213
考研核心笔记	213
第 6 章 图像复原	238
考研提纲及考试要求	238
考研核心笔记	238
第 7 章 图像重建	248
考研提纲及考试要求	248

考研核心笔记.....	248
第 8 章 图像分析	257
考研提纲及考试要求	257
考研核心笔记.....	257
第 9 章 数学形态学原理	269
考研提纲及考试要求	269
考研核心笔记.....	269
第 10 章 模式识别的理论和方法	278
考研提纲及考试要求	278
考研核心笔记.....	278
2026 年山西农业大学 839 机器学习、数字图像处理考研复习提纲	290
《机器学习》考研复习提纲	290
《数字图像处理》考研复习提纲	295
2026 年山西农业大学 839 机器学习、数字图像处理考研核心题库	298
《数字图像处理》考研核心题库之选择题精编	298
《数字图像处理》考研核心题库之填空题精编	306
《数字图像处理》考研核心题库之名词解释精编.....	313
《数字图像处理》考研核心题库之简答题精编	315
2026 年山西农业大学 839 机器学习、数字图像处理考研题库[仿真+强化+冲刺]	329
山西农业大学 839 机器学习、数字图像处理考研仿真五套模拟题.....	329
2026 年数字图像处理五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	329
2026 年数字图像处理五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	333
2026 年数字图像处理五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	337
2026 年数字图像处理五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	341
2026 年数字图像处理五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	344
山西农业大学 839 机器学习、数字图像处理考研强化五套模拟题.....	348
2026 年数字图像处理五套强化模拟题及详细答案解析（一）	348
2026 年数字图像处理五套强化模拟题及详细答案解析（二）	352
2026 年数字图像处理五套强化模拟题及详细答案解析（三）	355
2026 年数字图像处理五套强化模拟题及详细答案解析（四）	360
2026 年数字图像处理五套强化模拟题及详细答案解析（五）	363
山西农业大学 839 机器学习、数字图像处理考研冲刺五套模拟题.....	367
2026 年数字图像处理五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	367
2026 年数字图像处理五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	371
2026 年数字图像处理五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	374
2026 年数字图像处理五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	377
2026 年数字图像处理五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	381
附赠重点名校：数字图像处理 2013-2016、2022-2024 年考研真题汇编（暂无答案）	384