

【初试】2026 年 湘潭大学 820 概率论考研精品资料

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：概率论与数理统计 2010-2024 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. 湘潭大学 820 概率论考研大纲**①2025 年湘潭大学 820 概率论考研大纲。**

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 年湘潭大学 820 概率论考研资料**3. 《概率论与数理统计教程》考研相关资料****(1) 《概率论与数理统计教程》[笔记+课件+提纲]****①2026 年湘潭大学 820 概率论之《概率论与数理统计教程》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 年湘潭大学 820 概率论之《概率论与数理统计教程》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，非本校课件，版权归属制作教师，本项免费赠送。

③2026 年湘潭大学 820 概率论之《概率论与数理统计教程》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) 《概率论与数理统计教程》考研核心题库(含答案)**①2026 年湘潭大学 820 概率论考研核心题库之计算题精编。****②2026 年湘潭大学 820 概率论考研核心题库之证明题精编。**

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) 《概率论与数理统计教程》考研题库[仿真+强化+冲刺]**①2026 年湘潭大学 820 概率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 年湘潭大学 820 概率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 年湘潭大学 820 概率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、电子版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)

湘潭大学 820 概率论考研初试参考书

茆诗松, 程依明, 濮晓龙. 概率论与数理统计教程, 高等教育出版社(第二版)

五、本套考研资料适用学院

数学与计算科学学院

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
湘潭大学 820 概率论考研大纲	8
2025 年湘潭大学 820 概率论考研大纲	8
2026 年湘潭大学 820 概率论考研核心笔记	9
《概率论与数理统计教程》考研核心笔记	9
第 1 章 随机事件与概率	9
考研提纲及考试要求	9
考研核心笔记	9
第 2 章 随机变量及其分布	18
考研提纲及考试要求	18
考研核心笔记	18
第 3 章 多维随机变量及其分布	35
考研提纲及考试要求	35
考研核心笔记	35
第 4 章 大数定律与中心极限定理	49
考研提纲及考试要求	49
考研核心笔记	49
第 5 章 统计量及其分布	60
考研提纲及考试要求	60
考研核心笔记	60
第 6 章 参数估计	74
考研提纲及考试要求	74
考研核心笔记	74
第 7 章 假设检验	89
考研提纲及考试要求	89
考研核心笔记	89
第 8 章 方差分析与回归分析	101
考研提纲及考试要求	101
考研核心笔记	101
2026 年湘潭大学 820 概率论考研辅导课件	113
《概率论与数理统计教程》考研辅导课件	113
2026 年湘潭大学 820 概率论考研复习提纲	163
《概率论与数理统计教程》考研复习提纲	163

2026 年湘潭大学 820 概率论考研核心题库	166
《概率论与数理统计教程》考研核心题库之计算题精编	166
《概率论与数理统计教程》考研核心题库之证明题精编	212
2026 年湘潭大学 820 概率论考研题库[仿真+强化+冲刺]	247
湘潭大学 820 概率论考研仿真五套模拟题	247
2026 年概率论与数理统计教程五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	247
2026 年概率论与数理统计教程五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	251
2026 年概率论与数理统计教程五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	255
2026 年概率论与数理统计教程五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	260
2026 年概率论与数理统计教程五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	264
湘潭大学 820 概率论考研强化五套模拟题	270
2026 年概率论与数理统计教程强化五套模拟题及详细答案解析（一）	270
2026 年概率论与数理统计教程强化五套模拟题及详细答案解析（二）	276
2026 年概率论与数理统计教程强化五套模拟题及详细答案解析（三）	281
2026 年概率论与数理统计教程强化五套模拟题及详细答案解析（四）	287
2026 年概率论与数理统计教程强化五套模拟题及详细答案解析（五）	291
湘潭大学 820 概率论考研冲刺五套模拟题	297
2026 年概率论与数理统计教程冲刺五套模拟题及详细答案解析（一）	297
2026 年概率论与数理统计教程冲刺五套模拟题及详细答案解析（二）	305
2026 年概率论与数理统计教程冲刺五套模拟题及详细答案解析（三）	310
2026 年概率论与数理统计教程冲刺五套模拟题及详细答案解析（四）	315
2026 年概率论与数理统计教程冲刺五套模拟题及详细答案解析（五）	319
附赠重点名校：概率论与数理统计 2010-2024 年考研真题汇编（暂无答案）	324
第一篇、2024 年概率论与数理统计考研真题汇编	324
2024 年内蒙古农业大学 702 概率论与数理统计考研专业课真题	324
2024 年天津商业大学 817 概率论与数理统计考研专业课真题	328
2024 年南京审计大学 813 概率论与数理统计考研专业课真题	334
第二篇、2023 年概率论与数理统计考研真题汇编	336
2023 年天津商业大学 702 概率论与数理统计考研专业课真题	336
2023 年内蒙古农业大学 702 概率论与数理统计考研专业课真题	342
第三篇、2022 年概率论与数理统计考研真题汇编	346
2022 年中国人民解放军陆军工程大学 701 概率论与数理统计考研专业课真题	346
2022 年内蒙古农业大学 702 概率论与数理统计考研专业课真题	351
2022 年南京审计大学 813 概率论与数理统计考研专业课真题	354
2022 年天津商业大学 817 概率论与数理统计考研专业课真题	356
第四篇、2021 年概率论与数理统计考研真题汇编	361
2021 年安徽师范大学 895 概率论与数理统计考研专业课真题	361
2021 年南京审计大学 813 概率论与数理统计考研专业课真题	363

2021 年天津商业大学 817 概率论与数理统计考研专业课真题	365
2021 年浙江工商大学 813 概率论与数理统计考研专业课真题	370
第五篇、2020 年概率论与数理统计考研真题汇编	372
2020 年南京审计大学 813 概率论与数理统计考研专业课真题	372
2020 年浙江工商大学 813 概率论与数理统计考研专业课真题	375
2020 年天津商业大学 817 概率论与数理统计考研专业课真题	377
2020 年安徽师范大学 895 概率论与数理统计考研专业课真题	382
2020 年武汉科技大学 831 概率论与数理统计考研专业课真题及答案	385
第六篇、2019 年概率论与数理统计考研真题汇编	390
2019 年江苏大学 854 概率论与数理统计考研专业课真题	391
2019 年江苏大学 886 概率论与数理统计考研专业课真题	394
2019 年闽南师范大学概率论与数理统计考研专业课真题	398
2019 年南京审计大学 813 概率论与数理统计考研专业课真题	401
2019 年天津商业大学 817 概率论与数理统计考研专业课真题	403
第七篇、2018 年概率论与数理统计考研真题汇编	410
2018 年江西财经大学 837 概率论与数理统计考研专业课真题	410
2018 年武汉科技大学 831 概率论与数理统计（含答案）考研专业课真题	412
2018 年安徽师范大学 895 概率论与数理统计考研专业课真题	416
2018 年赣南师范大学 850 概率论与数理统计考研专业课真题	419
2018 年江苏大学 886 概率论与数理统计考研专业课真题	422
2018 年浙江工商大学 813 概率论与数理统计考研专业课真题	425
第八篇、2017 年概率论与数理统计考研真题汇编	427
2017 年广东财经大学 807 概率论与数理统计考研专业课真题	427
2017 年武汉科技大学 831 概率论与数理统计考研专业课真题	430
2017 年浙江海洋大学 614 概率论与数理统计考研专业课真题	433
2017 年浙江工商大学 813 概率论与数理统计考研专业课真题	438
第九篇、2016 年概率论与数理统计考研真题汇编	440
2016 年广东财经大学 807 概率论与数理统计考研专业课真题	440
2016 年青岛大学 619 概率论与数理统计考研专业课真题	443
2016 年浙江工商大学 813 概率论与数理统计考研专业课真题	446
2016 年重庆工商大学 806 概率论与数理统计考研专业课真题	448
2016 年重庆工商大学 806 概率论与数理统计考研专业课真题	451
第十篇、2015 年概率论与数理统计考研真题汇编	455
2015 年电子科技大学 857 概率论与数理统计考研专业课真题	455
2015 年江苏大学 854 概率论与数理统计考研专业课真题	458
2015 年武汉科技大学 831 概率论与数理统计考研专业课真题	461
第十一篇、2014 年概率论与数理统计考研真题汇编	464
2014 年中国传媒大学概率论与数理统计考研专业课真题	464
2014 年安徽师范大学 895 概率论与数理统计考研专业课真题	466
2014 年电子科技大学（成都）857 概率论与数理统计考研专业课真题	468

2014 年解放军信息工程大学概率论与数理统计考研专业课真题	471
2014 年青岛大学 619 概率论与数理统计考研专业课真题	473
2014 年山东科技大学 832 概率论与数理统计考研专业课真题	476
第十二篇、2013 年概率论与数理统计考研真题汇编	479
2013 年江苏大学 854 概率论与数理统计考研专业课真题	479
2013 年山东科技大学 832 概率论与数理统计考研专业课真题	481
2013 年中国科学技术大学概率论与数理统计考研专业课真题	484
第十三篇、2012 年概率论与数理统计考研真题汇编	487
2012 年江苏大学 854 概率论与数理统计考研专业课真题	487
2012 年青岛科技大学概率论与数理统计考研专业课真题	490
2012 年武汉科技大学 831 概率论与数理统计考研专业课真题	492
2012 年浙江工商大学 813 概率论与数理统计考研专业课真题	497
2012 年中国科学院大学概率论与数理统计考研专业课真题	499
第十四篇、2011 年概率论与数理统计考研真题汇编	502
2011 年江苏大学 854 概率论与数理统计考研专业课真题	502
2011 年浙江工商大学 813 概率论与数理统计考研专业课真题	504
第十五篇、2010 年概率论与数理统计考研真题汇编	506
2010 年江苏大学 854 概率论与数理统计考研专业课真题	506
2010 年青岛大学 619 概率论与数理统计考研专业课真题	508
2010 年武汉科技大学 823 概率论与数理统计考研专业课真题	511
2010 年云南大学 824 概率论与数理统计考研专业课真题	516

湘潭大学 820 概率论考研大纲

2025 年湘潭大学 820 概率论考研大纲

考试大纲

重点考核学生对概率论的基本概念、基本理论、基本方法和基本计算的掌握与运用能力。考查的知识要点如下：

1. 随机事件与概率：掌握随机事件的关系与运算，掌握古典概率、几何概率的计算，理解概率的公理化体系，会利用概率的性质对概率进行计算，掌握概率的加法公式、乘法公式、条件概率、全概率公式、贝叶斯公式，会利用这些公式和性质计算一些复杂事件的概率，理解独立重复实验概型和贝努利概型。

2. 随机变量及其分布：理解随机变量及其分布的概念，理解分布函数的概念及其性质，理解离散型随机变量及其概率分布的概念，掌握常见离散型随机变量的概率分布及其应用，理解连续型随机变量及其概率密度的概念，掌握概率密度与分布函数的关系，掌握常见连续型随机变量及其应用，掌握求随机变量函数分布的方法。

3. 多维随机变量及其分布：理解多维随机变量及其分布的概念，了解多维分布函数的概念及其性质，掌握二维离散型随机变量的联合分布、边缘分布、条件分布的求法，掌握二维连续型随机变量的联合密度、边缘密度、条件密度的求法，会验证多维随机变量的独立性，会求二维随机变量简单函数的分布；

4. 随机变量的数字特征：掌握数学期望、方差、矩、协方差、相关系数的定义及其计算，掌握常见分布的数学期望和方差并理解分布中参数的概率意义，了解条件期望的定义及计算；

5. 特征函数与极限理论：掌握特征函数的定义、性质，会计算随机变量的特征函数，掌握随机变量序列的依概率收敛和按分布收敛，理解常见的大数定律，理解独立随机变量和的中心极限定理，会利用特征函数证明中心极限定理。

参考书

无