

【初试】2026 年云南大学 824 概率论与数理统计考研精品资料

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、云南大学 824 概率论与数理统计考研真题汇编及考研大纲

1. 云南大学 824 概率论与数理统计 2007、2010、2012-2014 年考研真题，暂无答案。

说明：分析历年考研真题可以把握出题脉络，了解考题难度、风格，侧重点等，为考研复习指明方向。

2. 云南大学 824 概率论与数理统计考研大纲

①2025 年云南大学 824 概率论与数理统计考研大纲。

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 824 概率论与数理统计考研资料

3. 《概率论与数理统计》考研相关资料

(1) 《概率论与数理统计》[笔记+提纲]

①云南大学 824 概率论与数理统计之《概率论与数理统计》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云南大学 824 概率论与数理统计之《概率论与数理统计》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. 云南大学 824 概率论与数理统计考研核心题库(含答案)

①云南大学 824 概率论与数理统计考研核心题库之选择题精编。

②云南大学 824 概率论与数理统计考研核心题库之填空题精编。

③云南大学 824 概率论与数理统计考研核心题库之计算题精编。

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。

5. 云南大学 824 概率论与数理统计考研模拟题[仿真+强化+冲刺]

①2026 年云南大学 824 概率论与数理统计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 824 概率论与数理统计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 年云南大学 824 概率论与数理统计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)

云南大学 824 概率论与数理统计考研初试参考书

《概率论与数理统计》(第五版), 浙江大学, 盛骤、谢式千、潘承毅编, 2019 年, 高等教育出版社。

《概率论与数理统计》, 陈希孺编著, 2017 年, 中国科学技术大学出版社。

五、本套考研资料适用学院及考试题型

数学与统计学院

西南联合研究生院

可能包含的题型为: 填空题、选择题、计算题、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.....	4
云南大学 824 概率论与数理统计历年真题汇编.....	7
云南大学 824 概率论与数理统计 2014 年考研真题（暂无答案）.....	8
云南大学 824 概率论与数理统计 2013 年考研真题（暂无答案）.....	11
云南大学 824 概率论与数理统计 2012 年考研真题（暂无答案）.....	16
云南大学 824 概率论与数理统计 2010 年考研真题（暂无答案）.....	20
云南大学 824 概率论与数理统计 2007 年考研真题（暂无答案）.....	23
云南大学 824 概率论与数理统计考研大纲.....	27
2025 年云南大学 824 概率论与数理统计考研大纲.....	27
2026 年云南大学 824 概率论与数理统计考研核心笔记.....	29
《概率论与数理统计》考研核心笔记	29
第 1 章 概率论的基本概念	29
考研提纲及考试要求	29
考研核心笔记	29
第 2 章 随机变量及其分布	42
考研提纲及考试要求	42
考研核心笔记	42
第 3 章 多维随机变量及其分布	49
考研提纲及考试要求	49
考研核心笔记	49
第 4 章 随机变量的数字特征	61
考研提纲及考试要求	61
考研核心笔记	61
第 5 章 大数定律及中心极限定理	69
考研提纲及考试要求	69
考研核心笔记	69
第 6 章 样本及抽样分布	73
考研提纲及考试要求	73
考研核心笔记	73
第 7 章 参数估计	80
考研提纲及考试要求	80
考研核心笔记	80
第 8 章 假设检验	86
考研提纲及考试要求	86

考研核心笔记	86
第 9 章 方差分析及回归分析	102
考研提纲及考试要求	102
考研核心笔记	102
第 10 章 BOOTSTRAP 方法	118
考研提纲及考试要求	118
考研核心笔记	118
第 11 章 在数理统计中应用 EXCEL 软件	123
考研提纲及考试要求	123
考研核心笔记	123
第 12 章 随机过程及其统计描述	126
考研提纲及考试要求	126
考研核心笔记	126
第 13 章 马尔可夫链	138
考研提纲及考试要求	138
考研核心笔记	138
第 14 章 平稳随机过程	141
考研提纲及考试要求	141
考研核心笔记	141
2026 年云南大学 824 概率论与数理统计考研复习提纲	148
《概率论与数理统计》考研复习提纲	148
2026 年云南大学 824 概率论与数理统计考研核心题库	152
《概率论与数理统计》考研核心题库之选择题精编	152
《概率论与数理统计》考研核心题库之填空题精编	233
《概率论与数理统计》考研核心题库之计算题精编	249
2026 年云南大学 824 概率论与数理统计考研题库[仿真+强化+冲刺]	295
云南大学 824 概率论与数理统计考研仿真五套模拟题	295
2026 年概率论与数理统计五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	295
2026 年概率论与数理统计五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	299
2026 年概率论与数理统计五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	303
2026 年概率论与数理统计五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	307
2026 年概率论与数理统计五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	311
云南大学 824 概率论与数理统计考研强化五套模拟题	315
2026 年概率论与数理统计五套强化模拟题及详细答案解析（一）	315
2026 年概率论与数理统计五套强化模拟题及详细答案解析（二）	319
2026 年概率论与数理统计五套强化模拟题及详细答案解析（三）	324
2026 年概率论与数理统计五套强化模拟题及详细答案解析（四）	328
2026 年概率论与数理统计五套强化模拟题及详细答案解析（五）	332

云南大学 824 概率论与数理统计考研冲刺五套模拟题.....	336
2026 年概率论与数理统计五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	336
2026 年概率论与数理统计五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	341
2026 年概率论与数理统计五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	345
2026 年概率论与数理统计五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	350
2026 年概率论与数理统计五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	354

云南大学 824 概率论与数理统计历年真题汇编

云南大学 824 概率论与数理统计考研大纲

2025 年云南大学 824 概率论与数理统计考研大纲

824-《概率论与数理统计》考试大纲

(研究生招生考试属于择优选拔性考试, 考试大纲及书目仅供参考, 考试内容及题型可包括但不限于以上范围, 主要考察考生分析和解决问题的能力。)

一、考试性质

《概率论与数理统计》是统计学、应用统计、社会经济统计、大数据统计研究生入学考试的科目之一。《概率论与数理统计》考试要求能反映统计学学科的基本理论和方法, 科学、公平、准确地测试考生的基本素质和综合能力, 以便很好地选拔具有科研发展潜力的优秀人才进入硕士阶段学习, 为国家培养掌握现代统计理论和方法, 具有较强分析与解决实际问题能力的高层次的应用型的和复合型的统计专业人才。

二、考试要求

考查考生对《概率论与数理统计》的基本概念、基础知识、基本技能的掌握情况, 重点考察考生运用概率论与数理统计知识解决实际问题的能力。

三、试卷分值、考试时间和答题方式

本科目试卷满分为 150 分, 考试时间为 180 分钟, 答题方式为闭卷、笔试。

四、试题结构

(1) 试卷题型结构

可能包含的题型为: 填空题、选择题、计算题、综合题

(2) 内容结构

各部分内容如下:

- 1、概率论的基本概念
- 2、随机变量及概率分布
- 3、随机变量的数字特征
- 4、大数定律和中心极限定理
- 5、样本及抽样分布
- 6、参数估计
- 7、假设检验
- 8、相关、回归与方差分析

五、考查的知识及范围

1、概率论的基本概念

样本空间和随机事件; 频率与概率; 古典概型; 条件概率与独立性。

2、随机变量及概率分布

随机变量和分布函数; 离散型随机变量及其分布律; 连续型随机变量及其概率密度; 随机变量函数的分布; 二维随机变量和多维随机变量; 边缘分布和条件分布; 随机变量的独立性。

3、随机变量的数字特征

数学期望和方差; 协方差和相关系数; 矩和协方差矩阵。

4、大数定律和中心极限定理

概率不等式; 大数定律; 中心极限定理。

5、样本及抽样分布

总体和样本; 统计数据的描述; 直方图和箱线图; 抽样分布。

6、参数估计

参数估计的定义; 估计量与估计值; 矩估计、极大似然估计和贝叶斯估计; 点估计的优良性准则; 区