

【初试】2026 年 江西财经大学 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、考研真题汇编

1. 江西财经大学 820 概率论 2012-2020 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。

二、2026 年江西财经大学 820 概率论考研资料

2. 《概率论与数理统计》(1-5 章) 考研相关资料

(1) 《概率论与数理统计》(1-5 章) [笔记+提纲]

①2026 年江西财经大学 820 概率论之《概率论与数理统计》(1-5 章) 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 年江西财经大学 820 概率论之《概率论与数理统计》(1-5 章) 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。

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)

江西财经大学 820 概率论考研初试参考书

盛骤等：《概率论与数理统计》(只要求概率论部分：第一章至第五章)，高等教育出版社 2017 年版

五、本套考研资料适用学院

信息管理学院

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
江西财经大学 820 概率论历年真题汇编.....	5
江西财经大学 820 概率论 2020 年考研真题（暂无答案）	5
江西财经大学 820 概率论 2019 年考研真题（暂无答案）	8
江西财经大学 820 概率论 2018 年考研真题（暂无答案）	10
江西财经大学 820 概率论 2017 年考研真题（暂无答案）	12
江西财经大学 820 概率论 2016 年考研真题（暂无答案）	14
江西财经大学 820 概率论 2015 年考研真题（暂无答案）	17
江西财经大学 820 概率论 2014 年考研真题（暂无答案）	20
江西财经大学 820 概率论 2013 年考研真题（暂无答案）	22
江西财经大学 820 概率论 2012 年考研真题（暂无答案）	24
2026 年江西财经大学 820 概率论考研核心笔记.....	26
《概率论与数理统计》（1-5 章）考研核心笔记.....	26
第 1 章 概率论的基本概念	26
考研提纲及考试要求	26
考研核心笔记.....	26
第 2 章 随机变量及其分布	39
考研提纲及考试要求	39
考研核心笔记.....	39
第 3 章 多维随机变量及其分布	46
考研提纲及考试要求	46
考研核心笔记.....	46
第 4 章 随机变量的数字特征	58
考研提纲及考试要求	58
考研核心笔记.....	58
第 5 章 大数定律及中心极限定理	66
考研提纲及考试要求	66
考研核心笔记.....	66
2026 年江西财经大学 820 概率论考研复习提纲.....	70
《概率论与数理统计》（1-5 章）考研复习提纲.....	70

江西财经大学 820 概率论历年真题汇编

江西财经大学 820 概率论 2020 年考研真题（暂无答案）

江 西 财 经 大 学
2020 年攻读硕士学位研究生入学考试试题
(B 卷)

专 业：管理科学与工程（运筹管理方向）

考试科目：概率论 820

重要提示：考生必须将所有答案写在答题纸上，本试题上的任何标记均不作判题依据

1. 设有甲、乙二袋，甲袋中装有 a 只白球 b 只红球，乙袋中装有 A 只白球 B 只红球，今从甲袋中任取一球放入乙袋中，再从乙袋中任取一球，问取到（即从乙袋中取到）白球的概率是多少？（20 分）
2. 在一次摸奖大酬宾中，抽奖设置如下：一个杯子中装有 8 个质地完全相同的球，分别为红色和黑色，一次性从中摸出 4 个球记为摸奖 1 次。如果四个全为红色，记为成功 1 次。
- (1) 某人随机地去摸奖，问他摸奖一次就能成功的概率是多少？
- (2) 为特别感谢某位赞助商的帮助，特别给予他连续摸奖 10 次的机会，如果 3 次成功，则给予他一份特等奖。试问这位赞助商获得特等奖的概率是多大？或者说这样答谢赞助商是否够诚意？（设各次试验是相互独立的。）（20 分）
- 注：第（2）问计算麻烦，可以只写表达式

3. 设随机变量 (X, Y) 的分布律为

$X \backslash Y$	0	1	2	3	4
0	0	0.01	0.03	0.05	0.16
1	0.01	0.02	0.04	0.05	0.14
2	0.01	0.03	0.05	0.05	0.11
3	0.01	0.02	0.04	0.06	0.11

(1) 求 $P\{X=2|Y=2\}$, $P\{Y=3|X=0\}$

(2) 求 $V=\max(X, Y)$ 的分布律 (20 分)

4. 设二维随机变量 (X, Y) 的概率密度为 $f(x, y) = \begin{cases} cx^2y, & x^2 \leq y \leq 1 \\ 0, & \text{其它} \end{cases}$

(1) 试确定常数 c 。(2) 求边缘概率密度。(20 分)

5. 设二维连续型随机向量 (X, Y) 的联合密度函数为

$$p(x, y) = \begin{cases} \frac{1}{3}(x+y), & 0 \leq x \leq 1, 0 \leq y \leq 2 \\ 0, & \text{其他} \end{cases},$$

求 (1) $E(2X-3Y+8)$, (2) $D(2X-3Y+8)$ 。(20 分)