

# 吉首大学硕士研究生入学考试自命题考试大纲（统计学硕士）

考试科目代码：[822] 考试科目名称：统计学

## 一、考试形式与试卷结构

### (1) 试卷成绩及考试时间：

本试卷满分为 150 分，考试时间为 180 分钟。

### (2) 答题方式：闭卷、笔试

### (3) 试卷内容结构

数理统计：约110 分

概率论：约40分

### (4) 题型结构

判断分析题60分

论述题20分

计算题70分

## 二、考试内容与考试要求

### (1) 考试要求

- 1.掌握数据收集、统计分析、统计处理的基本原理和方法。
- 2.掌握和熟练运用概率论基础知识、原理和方法。
- 3.具有概率统计建模的初步能力，并具有运用概率统计的思想方法对数据进行科学、合理解释的能力。

### (2) 考试内容

#### 第一章 绪论

第一节 统计与统计学

第二节 统计学的分科

#### 第二章 统计数据的搜集与整理

第一节 数据的计量与类型

第二节 统计数据的搜集

第三节 统计数据的整理

#### 第三章 数据分布特征的描述

第一节 分布集中趋势的测度

第二节 分布离散程度的测度

第三节 分布偏态与峰度的测度

第四节 统计表与统计图

#### **第四章 概率与概率分布**

第一节 概率基础

第二节 随机变量及其分布

第三节 大数定律与中心极限定理

#### **第五章 抽样与抽样估计**

第一节 抽样调查中的基本概念

第二节 抽样分布

第三节 抽样估计的基本方法

#### **第六章 假设检验**

第一节 假设检验的一般问题

第二节 总体均值、比例和方差的假设检验

### **三、参考书目**

1. 袁卫、庞皓、曾五一、贾俊平, 《统计学(第二版)》, 高等教育出版社, 2000.