

# 中国科学技术大学

## 2018 年硕士研究生入学考试复习大纲

科目名称	概率论与数理统计	编号	812	
<b>一、考试范围及要点</b>				
一. 概率部分 <ol style="list-style-type: none"><li>1. 随机变量及其分布(一元与多维随机变量, 边际分布, 联合分布, 函数的分布)</li><li>2. 数字特征(期望, 方差, 相关系数)</li><li>3. 条件分布条件(条件分布, 条件期望, 条件方差)</li><li>4. 极限定理(依概率收敛, 分布收敛, 大数律, 中心极限定理)</li></ol>				
二. 数理统计部分 <ol style="list-style-type: none"><li>1. 参数估计(矩估计, 似然估计, 最小方差无偏估计, 置信区间)</li><li>2. 假设检验(两类错误, 显著性检验, 拟合优度检验, 列联表独立性检验)</li><li>3. 回归模型的参数的最小二乘估计、假设检验, 方差分析。</li></ol>				
<b>二、考试形式与试卷结构</b>				
一. 试卷满分及考试时间 <p>试卷满分 150 分, 考试时间 180 分钟</p>				
二. 答题方式 <p>答题方式为闭卷、笔试。不使用计算器</p>				
三. 题型结构 <p>题型结构为证明计算题, 共 8 道大题 共 150 分</p> <p>其中概率部分约 50%, 数理统计部分约 50%</p>				
参考书目名称	作者	出版社	版次	年份
概率论与数理统计	陈希孺	中国科学技术大学出版社		2009 年