

# 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	统计学	编号	432	
<b>一、考试范围及要点</b>				
<p>主要考察学生对概率论与数理统计的基本思想和方法的掌握情况，强调对其基本概念的理解，要求学生能够灵活地运用所学知识解决实际问题。具体内容：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 事件与概率、独立性、全概率公式、Bayes 公式；</li><li>2. 一维与多维随机变量及其分布、不相关性、独立性；</li><li>3. 数字特征（期望、方差、相关系数、协方差）；</li><li>4. 三大分布的基本构造及基本性质；</li><li>5. 参数估计（矩估计、极大似然估计、区间估计、估计无偏性）</li><li>6. 假设检验（两类错误与概率、功效函数、检验水平、常见总体的参数检验、拟合优度检验等）。</li></ol>				
<b>二、考试形式与试卷结构</b>				
<p>试卷总分数 150 分，试题以计算题为主，其中概率论与数理统计约各占一半的分值。</p>				
<b>参考书目名称</b>	<b>作者</b>	<b>出版社</b>	<b>版次</b>	<b>年份</b>
《概率论与数理统计》	陈希孺	中国科大出版社		2009
《概率论》	苏淳	科学出版社	第二版	2010