

中国科学技术大学

2023 年硕士研究生招生考试自命题科目 **考试大纲**

考试科目代码及名称	432 统计学			
一、考试范围及要点				
<p>概率论：事件的概率及其运算，随机变量及其分布，数字特征，随机变量独立性，次序统计量，依概率收敛和依分布收敛，大数定理和中心极限定理；</p> <p>数理统计：描述性统计，参数估计（点估计、区间），假设检验（正态总体），拟合优度检验和列联表检验；</p> <p>回归分析：最小二乘估计，模型诊断，变量选择，多重共线性</p>				
二、考试形式与试卷结构				
<p>考试形式：闭卷（允许带计算器）</p> <p>试卷结构：填空题、选择题、解答题（含问答题和证明题）</p>				
参考书目名称	作者	出版社	版次	年份
统计学	袁卫、庞皓、曾五一、贾俊平	高等教育出版社	第三版	2009 年
概率论与数理统计	陈希孺	中国科学技术大学出版社		2009 年
应用回归分析	何晓群、刘文卿	中国人民大学出版社	第三版	2011 年