

# 中国科学技术大学

## 2021 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>事件的概率及其运算；一维和 multidimensional 随机变量及其分布，随机变量函数的分布，随机变量独立性，次序统计量；随机变量的数字特征，包括数学期望、方差、协方差、相关系数及其它矩；大数定理和中心极限定理；参数估计，包括矩估计和极大似然估计，以及优良性质的度量，区间估计；假设检验，包括基本概念、正态总体参数的假设检验、拟合优度检验和两联表检验等；一元线性回归分析。</p>				
二、考试形式与试卷结构				
<p>计算分析题占 125 分，证明题 25 分，总分 150 分。</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	第 1 版	2010