

中国科学技术大学

2020 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	812 概率论与数理统计																		
一、考试范围及要点																			
<p>一. 概率部分</p> <ol style="list-style-type: none">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)数字特征(期望, 方差, 相关系数)条件分布及其数字特征(条件期望, 条件方差)极限定理(依概率收敛, 分布收敛, 大数律, 中心极限定理)																			
<p>二. 数理统计部分</p> <ol style="list-style-type: none">参数估计(矩估计, 似然估计, 置信区间, 估计量的优良性)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)回归模型的参数的最小二乘估计、假设检验, 方差分析。																			
二、考试形式与试卷结构																			
<p>一. 试卷满分及考试时间</p> <p>试卷满分 150 分, 考试时间 180 分钟</p> <p>二. 答题方式</p> <p>答题方式为闭卷、笔试。不使用计算器</p> <p>三. 题型结构</p> <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>																			
<table border="1"><thead><tr><th>参考书目名称</th><th>作者</th><th>出版社</th><th>版次</th><th>年份</th></tr></thead><tbody><tr><td>概率论与数理统计</td><td>陈希孺</td><td>中国科学技术大学出版社</td><td></td><td>2009 年</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>					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					
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															