**复试新增考点**

**参考书：**

**《概率论与数理统计》中山大学 第三版 梁之舜 ## 主要考这部分内容**

**《数据分析》范金城 梅长林 第二版 ## 只占小部分，多元统计**

===============================================================

|| 《概率论与数理统计》中山大学 第三版 梁之舜

===============================================================

|| 顺序统计量

|| 充分统计量

|| 完备统计量

|| 均方误差

|| 一致最小方差无偏估计UMVUE

|| 最小二乘估计的六条性质证明

|| 极大极小估计

|| 贝叶斯统计

|| 共轭先验分布

===============================================================

===============================================================

|| 《数据分析》范金城 梅长林 第二版

===============================================================

|| 多元数据的数字特征与相关分析

|| 正态性检验

|| Wilcoxon秩和检验

|| 逐步回归法

|| logistic回归模型

|| 主成分分析

|| 因子分析及其参数估计方法

|| 距离判别

|| 贝叶斯判别

|| 谱系聚类

**复试流程**

**分数占比：初试500+复试220（笔试120+面试100），比值约为7:3。**

一：设备测试及环境检查

笔试、面试之前，hi统一组织时间进行设备测试以及复试环境的检查，主要包括音、视频接收功能是否正常，信号是否充足，采光是否充足，周围是否喧闹，如在空旷处，务必确认是否存在严重回音。

二、笔试

线下：参考往年真题。

线上：两台设备，建议主设备用电脑，辅设备手机，主设备用于接收文件，视频交流、正面拍摄和音频接收、传递，辅设备用于侧后方拍摄，用做监控。

笔试开始前，请务必确保主设备、辅设备的音、视频功能完好，如设备本身存在损伤需增添额外辅助设备（如耳机，摄像头等），考生可于规定时间内提交申请，申请通过后可增加辅助设备。

请确保设备电量充足，单次连续使用需持续半小时以上，如条件允许，请在靠近电源处充电使用。

如有必要，请提前购置1.5米左右手机支架（无需申请）。

笔试开始时，会收到一份文件，考生接受之后即可开始答题，计时20分钟，题量为（往年）1选择10分，1填空10分，1大题（一般设置三问，分值大致依30、30、40分布），考生在答题结束后需向监考老师说明自己的答案，因此考生需要留出时间来说明结果，提前完成可以提前离场。

三、面试

面试与笔试分开进行，属于两个环节，一般面试设置于笔试之后。

1、自我介绍(如果是线上复试，这部分可能取消)

如果没有时间限制，建议2.5--3分钟为宜，平常多加练习，最快速不要少于两分半，最慢速不要多于三分钟；若果有时间限制，按照时间限制执行。

内容应包含个人基本信息，如：姓名、性别、成绩等；

应包含所获荣誉：竞赛奖项、荣誉称号等（挑一些比较有含金量的）；

应包含专业技能：比如熟练使用python、R、matlab等编程工具；

应包含兴趣方向：如数据分析、图像识别等。

应特别注意，不要给自己设置陷阱，后面的英文问答有可能会问及自我介绍中的内容。所以，在准备自我介绍的时候，要明确哪些内容是可能的发问点，可能的发问方式等，提前做好应对。

不要在介绍中提及不切实际的东西，一般老师们也不会太过在意自我介绍的内容，只注重流畅程度和发音等，但是如果被抓住某个点，就害苦了自己。

2、英文文献翻译

这一部分难度不大，比英文论文要简单的多，大体如下：

In statistics, the Mann–Whitney U test (also called the Mann–Whitney–Wilcoxon (MWW), Wilcoxon rank-sum test, or Wilcoxon–Mann–Whitney test) is a nonparametric test. This test can be used to determine whether two independent samples were selected from populations having the same distribution.

长度一般，大致两三句话，线下面试可能会增加长度，但难度不大。

3、英文问答/英文日常交流

这类问题多上网搜索一些，多准备一些准没错，毕竟我去年准备了那么多，一个也没用上！

Q1：Can you describe your family?

Q2：How do you usually get along with your friends?

Q3：Please introduce your dissertation (graduation paper) briefly。

Q4：Why do you choose Northeast University?

4、专业知识问答

一般来说，老师们会针对问的第一个问题，不断追问相关的知识点，而且问题的难度也会递增，这就要求学生全面掌握各个知识点及其之间的联系；

除此之外，还会问一些关竞赛获奖、参与情况，获得荣誉，社会实践活动参与情况，对编程语言的掌握和应用情况等等。

5、政治审查（不计入成绩）

这一部分不计入最终成绩，问的问题也是千奇百怪，包括一些实事评价、所站立场、评判标准等各个方面。只要思想不滑坡，政治审查都能过。

**复试材料准备**

1基本材料：

身份证复印件

学生证复印件

准考证

本科成绩单

个人简历（制作方式另外说明）

非应届生还应准备：毕业证、学位证

2荣誉类材料：包括但不限于以下（证书、证件类只要复印件即可）

=====================================================================

|| 英语四、六级证书

=====================================================================

|| 计算机二级、三级证书

=====================================================================

|| 普通话水平证书

=====================================================================

|| 奖学金荣誉证书

=====================================================================

|| 教师资格证

=====================================================================

|| 优秀学生、优秀班干部、优秀团干部、优秀团员等荣誉证书

=====================================================================

|| 建模比赛获奖证书

=====================================================================

|| 学科竞赛获奖证书（英语、数学等）

=====================================================================

|| 大创项目结项论文或成果证明

=====================================================================

|| 自己做的项目项目成果文件等

=====================================================================

|| 毕业论文（如果复试前已经做完）

=====================================================================

|| 其他一些社会实践类活动开具的证明

=====================================================================