

## 本科生毕业生代表范哲睿在北大数院 2023 年毕业典礼上的发言



尊敬的各位领导、老师，亲爱的各位家长、同学们：

大家好！我是数院 2019 级概率统计系本科生范哲睿，非常荣幸今天我能够作为北京大学数学科学学院 2023 届本科毕业生代表在这里发言。

还记得初入燕园，我怀揣着对大学生生活的热诚与懵懂，对数学的敬畏来到数院，但迎来的却是三高课程的当头棒喝。带着对数学学科的向往和敬畏，我不得不开启相爱相杀的刷题应试模式，经常一道难题一想大半天，还经常缠住大佬们刨根问底。一年的辛苦让我在感受到自己进步的同时也建立了对学习数学的自信。但很快我又碰到了新的困难，在学习抽象代数的过程中，虽然大一的做题家模式让我能够正常应对考试，但我却一直感觉学不懂这门课，考完试后也立马忘了大半。和同学的交流让我发现，我太执着于如何解题，却是缺少了深入的思考，在每一个结论面前少有考虑他的直观表现以及他能联系到的其他有趣的结果，而往往这些思考才是更有意义的学习的真谛。由此我开始调整自己的学习方法，虽然

最终也没想明白抽象代数的直观，但是这个思考的过程让我发现了我对概率论的兴趣并由此选择了自己以后的专业方向，在思考、学习中看到了真正的数学之美，享受到了数学带来的快乐。在这里也要衷心地感谢北京大学，感谢数院的老师、同学们在这个过程中对我的帮助和包容，感谢大家给我带来的历练和成长，谢谢你们。

作为一名概率论方向的同学，在我眼中，一切问题都可以抽象成概率论问题，而解决概率论问题的关键在于从随机中找到本质。概率论告诉我们，你可以用均匀分布生成任何随机变量，而我们又可以通过一系列独立同分布的均匀硬币来生成均匀分布，因此每一个选择题，乃至一系列答案独立的选择题，都可以通过连续独立抛硬币解决。而我们的人生也可以看成一系列选择题，但是这和之前说的抛硬币解选择题的不同在于，人生的不同选择题之间是具有相关性的，因此简单的连续独立抛硬币不是解这些选择题的最优解，我们所需要做的就是在这更复杂的随机性中探索出更好的模拟最优解的方式。

这里有两个重要的性质可以被我们把握。首先，所有选择题之间是正相关的，我们所有正向的努力都会在未来得到体现。尽管存在一些时候，我们的努力并没有得到及时的回报，可能好好学习了一学期却收获了绿转黄的绩点，可能奋战科研三个月发现努力的方向是完全错误的，但是因为所有选择题都是正相关的，既然我们所有的这些努力都在抬高未来的条件期望，概率论可以向你保证，总有一刻，这些正向的积累会爆发，把前面失去的都加倍奉还。因此暂时的失落不应该阻碍我们前进的脚步，必然爆发的未来值得我们抛下失败的沮丧不断奋斗。

此外，能够影响这些选择题、改变你所在的人生轨道的人只有你自己。我们知道，这里有最强的同龄人，总有一些人，要么天赋异禀，要么学识渊博，要么观点高屋建瓴，要么生活极度自律，也可能这几条全占了。和这些人的交流能够让我们受益匪浅，也会让我们产生压力，让我们为比不过他们感到失落和不自信。但是，既然这些人是必然存在的，你的人生轨道的随机性就不会受必然事件的影响，真正影响你的选项的不是这些强者本身，而是看到强者后你的冲动或不自信。

我们要记住每个人模拟的都是自己人生轨道的最优解，自己的最优解是掌握在自己手里。这样的信念能够消解我们很多不必要的负面情绪，提高我们选择到最优解的条件期望，带领我们勇往直前。

我们的本科四年是特殊的四年，疫情从大一贯穿到大四，让我们拥有了最独一无二的一段本科经历。正是这段不寻常的经历给我带来一种坚韧的能力，让我能在孤独里发现彩虹，在一系列繁杂的人生选择中找到自己的方向。无论成功也好，失败也罢，疫情已然结束，过去四年将会成为我们最珍贵的回忆，北大和数院给予我们的能力和风骨将一直伴随着我们。我们身上的学位服证明了我们的能力，我们有底气不断前进。也祝愿大家能够实现自己的理想，找到自己人生选择题的最优解。

风雨过后必有彩虹，疫情过后必有大运，同学们，我们毕业啦，即将揭开我们人生新的篇章，开启新的征程，衷心祝愿数学科学学院越来越好，老师们身体健康，同学们前程似锦。

谢谢大家！