

# 毕业感言

基数 62 王竹海

这篇毕业感言和毕业是没有太多的关系的，只是在我即将离开清华数学系的时候，想与师弟师妹们分享这四年学习数学的一些感受，和由此产生的一些想法；我希望，我的这些感受或者想法，能够给你们一些帮助，如果和你的想法不一样，它至少告诉你们某种观点的存在，事实的真相也有这样一种可能性。

作为《荷思》的本科生读者，你大概属于以下两种人之一：对数学很感兴趣，而且决心好好学习数学；对数学感兴趣，但是只打算读完数学本科就转专业。

对于第一种情形，我想谈谈，在我看来，应该学习数学。很幸运的是，我们身边有很多大牛；他们通常有很好的数学天分，有很好的反应能力和思辨能力。但这往往给我们一个命题：他们数学学得很好，是因为他们是天才。而我对这一命题的修正是：他们数学学得很好，是因为他们有很好的数学天分，并且很好地驾驭了自己的数学才能。具体来说，他们通常足够聪明，并且和常人相比更勤奋、更专注、更有毅力和恒心。其中，我们更应该关注和学习的是后者，这个世界上，即使是我们当中，聪明的人是不少的，但是足够勤奋、专注和有恒心的人很少；并且，可悲的是，在聪明的人之中，具有这些优良品质的凤毛麟角。而如果具备了这些品质，你往往会不自觉地变得聪明一些，因为你充分利用了自己的潜力。其次，我觉得，与别人的交流是很重要的。就我自身而言，在办《荷思》杂志的过程中，我参与了审稿，常常和其他编委和投稿人讨论稿件；在平时的学习中，我也常常和一些同学讨论彼此学习的内容。在这些过程中，我学到了很多新的知识，并对很多学过的知识有了新的认识。事实上，在这些交流之中，我们会理清很多模糊的关系，从别人的思维中获取一些新的角度。

对于第二种情形，我希望这些看上去比较难的数学没有给你带来太多的烦恼。曾经有人问我“我只是想学习一些基本的数学知识，为将来转去 xx 专业打打数学基础。但是，我现在学不会这些数学，怎么办？”这些烦恼大概是不应该有的，既然你不会把数学作为你的终生职业，你就不需要学习太专太深的数学，你也可以不对自己的数学学习提出太高的要求。换个角度来看，你比较的对象大概常常是第一种人之中的佼佼者；和这些爱好数学而且付出了很多心血的人比较，或许，你本来就没有理由学得更好。无论如何，我可以肯定的是，认真学习数学四年，你的收获同样会很大；因为它带给你的，除了一个坚实的数学基础和严谨的数学思维，更有面对困难的坚持和信心。系主任肖杰老师曾经对我们说过一段话，大意是：如果你们不学习数学，去学习别的专业，你们去干别的事情，也会有很好的前途。这样看来，你们可以抛开那些烦恼，也不必有什么各种各样对数学、对自己的抱怨。

最后，我想说的是，希望你们每一天都充实和愉快，希望《荷思》能够伴随你走过大学生涯，走向精彩的未来。