

## 教师代表王家军在 2022 年北京大学数学科学学院

### 开学典礼上的发言



同学们，大家好！

我是北大数院老师王家军，很高兴有机会作为教师代表，也作为学长来跟同学们说几句话。很高兴看到你们朝气蓬勃，意气风发，开启你们人生新的篇章。

同学们，考进北大是你们的能力，选择北大是你们的素质，而选择数院，是你对数学的情怀。我相信同学们都怀着对数学的热爱和对逻辑之美的追求。对数学而言，哈代说，美是首要的试金石，丑陋的数学不可能永存。希望同学们能够锲而不舍地去追求数学之美。数院门前有一幅标语：遇见你之前，我以为最美的是数学。希望你们不管遇到谁之后，仍然能认为数学是最美的。在数学面前——就像爱因斯坦对自然那样——要有一种宗教般的虔诚。

希望同学们能够保持自信，既不夜郎自大，但也不妄自菲薄。同学们都是全国各地最优秀的学生，有在数学竞赛上取得优异成绩的同学，包括获得 IMO 金牌的，也有高考成绩优秀的非竞赛生。我相信，大家都有能力把数学学好，

把研究做好。30年前我考入北京大学，有个室友是国内第一个两块IMO满分金牌的同学，但我对数学竞赛完全没有概念，也经常跟他讨论数学问题，并没有因为他是数竞大佬就跪了。我指导过的本科生陈蕾，她很刻苦努力，十年如一日，今年获得斯隆研究奖，成绩超过很多天赋更好的同学。

现代数学是非常庞大的，Poincare之后，没有人能够成为数学全才。希望同学不要在数学大厦面前畏惧，不要觉得自己渺小。指环王里有一句话：即使是最渺小的人物，也能改变未来。(Even the smallest person can change the course of the future.) 希望同学们有一种无知者的无畏，有一种堂吉珂德面对巨人的勇气。学院也设立了实验班，希望能够通过几门课程，让同学们在某个方向上能够接触到数学前沿。学院也有3+X计划，指导同学们对感兴趣的方向深入学习。也希望同学们多相互讨论，多去跟老师们交流和请教，很多北大数院的老师，都跟我一样，欢迎同学们随时去敲我们办公室的门。

作为北大四大疯人院之首，同学们可能都认为数院是非常卷的。我觉得，考试取得好成绩固然让人高兴，但掌握知识锻炼能力才更能让你受益。希望大家去“卷”的，是对数学的深刻理解，对知识的掌握，而不是绩点和毕业后的工作。作为本世纪数学上最大的成就之一，Perelman证明Poincare猜想的工作甚至没有发表，他也是第一个拒绝Fields奖的数学家。希望在数学方面，同学也保有一颗单纯的心，去享受对未知数学的探索，在数学的海洋里遨游；希望你们能因为做出一道习题而开心，因为解决哪怕很小的一个未知问题而愉悦。希望你们能够不忘初心——我们热爱数学，决不是为了绩点。

做自己喜欢做的事情，并找到乐趣，就是成功的人生。希望你们能在数学的道路上找到乐趣。黄金一代之后，数院也有丁剑、王国祯这样优秀的毕业生，希望你们能加入他们的行列。我办公室对面，是许宝騄、程民德和王选三位院士的宣传窗，希望同学们能通过自己的努力，成为像许宝騄、程民德、王选先生那样优秀的学者，希望你们成为北大数院的骄傲。希望同学们从数院所获得的，不仅是毕业证书，也有自己热爱的事业和对实现中华民族伟大复兴的责任和自信。

少年心事当拏云，希望同学们志存高远，不负韶华。

谢谢大家。