

# 以梦为马 不负韶华

## ——在2021年研究生毕业典礼上的发言

○吴蓓丽（2001级博，生物）



校友代表吴蓓丽发言

吴蓓丽，2001年进入清华大学生物科学与技术系攻读博士学位。2007年至2011年，在美国 Scripps 研究所进行博士后研究工作。2011年回国，加入中国科学院上海药物研究所，并入选中国科学院“百人计划”。现为上海药物研究所研究员、研究组组长。先后荣获中国科学院上海分院系统杰出青年科技创新人才、上海市“浦江人才”称号、“中国青年女科学家奖”等诸多荣誉和奖项。

我是2001级生物科学与技术系生物物理专业研究生吴蓓丽，非常感谢母校给我机会作为校友代表在这个庄严的场合发言，这是我莫大的荣幸。很高兴回到阔别15年的清华园，见证母校又一届桃李芬芳，见证学弟学妹们梦想起航！在这里，我要祝贺你们，祝贺你们顺利完成学业，迈入人生的下一个征程！我更要祝福你们，祝福你们壮志在胸，理想在怀，以梦

为马，不负韶华！

20年前，我带着憧憬与梦想第一次踏进清华园，在这里度过了人生中最美好、最难忘的5年。还记得在实验室里捣鼓瓶瓶罐罐、与蛋白和细胞一起度过的日日夜夜；还记得一到饭点与师兄弟姐妹们一起穿梭在各大食堂搜寻美食、高谈阔论的快乐时光。在那5年里，我聆听了学识渊博的恩师们的教诲，坚定了投身科研的信念；结识了一群具有家国情怀、个性鲜明又低调务实的同学，收获了友情和支持；遇到了志趣相同、情投意合的终身伴侣，获得了温暖和力量。

虽然已离开母校多年，但母校对我的影响一直延续至今，“自强不息、厚德载物”的校训早已成为我的座右铭。2001年，我进入饶子和院士的研究组学习，开始从事结构生物学方面的研究，通过探究蛋白质等生物大分子的微观结构，阐释各种生命活动发生发展的分子机制。饶老师把我领进科学研究的大门，他的言传身教让我对结构生物学研究产生了浓厚的兴趣，他高尚的人品和对科学执著奉献的精神深深地影响着我、激励着我，让我更加坚定了投身科研的信念。感谢清华，让我遇见了大先生；先生之大，使我看见了大学问；学问之大，使我感知到“小我”之外还有一个广阔无尽的世界。

从清华毕业后不久，我前往美国 Scripps 研究所 Raymond Stevens 教授研究

组开展博士后阶段的研究工作，开始从事当时世界上结构生物学领域最前沿的研究——G蛋白偶联受体三维结构研究。这类受体蛋白是人体内重要的信号转导分子，与各种疾病密切相关，是最大的药物靶标蛋白质家族。但是，其结构研究极为困难，被很多人认为是“不可能完成的任务”。虽然人体内有800多种G蛋白偶联受体，但直到2007年还没有任何一个结构被解析。我暗下决心，一定要在这个领域做出自己的成绩！

很快，我开启了艾滋病毒共受体的结构研究项目。为了我心中的梦想，三年间不断调整各种实验条件，“997”的辛苦自不用提，最让人煎熬的是无论如何尝试依然无果。然而，清华5年来对我的悉心培养，饶老师5年来对我的谆谆教诲，不但练就了我娴熟的实验技能，更铸造了我骨子里“永不放弃”的信念。就在很多人认为课题“没有成功迹象”的时候，我尝试了一种在当时被认为不太可能成功的实验条件，终于在一个拥有最美晚霞的傍晚，在显微镜下看到了最美的风景——蛋白晶体！那一刻，所有的付出，所有的辛劳，所有的汗水都值得了。

自从到美国的第一天，我就打定主意，学成后一定要尽早回到祖国，为我国的蛋白质基础研究贡献一份力量。2011年，我回国加入中国科学院上海药物研究所，组建自己的研究团队。当时，G蛋白偶联受体结构研究在国内基本是空白，我们“白手起家”，一切从零开始，小到枪头试管，大到仪器设备，一点一点积攒。抱着“再难也要往前走”和“缺人手，我一个顶仨”的想法，手把手带学生，分秒必争做实验。经过努力，我们很快建立

了国内首个G蛋白偶联受体结构生物学研究平台，针对多种重大疾病相关的G蛋白偶联受体开展系统的结构和功能研究，取得了一系列研究成果，连续在*Nature*、*Science*和*Cell*等国际顶级学术期刊上发表了多篇研究论文。我们还努力将基础研究转化为实际应用，围绕传染性、代谢性疾病和心血管疾病开展药物研发，候选药物进入临床研究。如今，我国的G蛋白偶联受体研究水平已经并跑全球，在某些领域更是处于领跑地位。

再过20多天，我回国就整整10年了，一路走来，感受颇多。“坚定梦想，不忘初心”为我们指引前进的方向，有梦想，更有行动，所有的不可能才能一步步变成现实；“甘于寂寞，永不言弃”使我们坚定前进的信念，耐得住寂寞，坐得了冷板凳，潜心研究，稳扎稳打；“严谨认真，追求极致”是我们前进道路上始终的坚持，细节决定成败，做到极致，才能领略别样的精彩。

同学们，作为清华大学的研究生，或许你们中的相当一部分，今天走出这个校园后，会像我一样继续从事科学研究；当然，也会有更多的同学，将耕耘在其他各个领域。但是，请你们相信，无论你们要做什么，母校对你们的培养都将深深影响你们的一生，清华园的精神和清华人的风骨将永远镌刻在你们的心中。

同学们，人生短暂又漫长，短暂得甚至来不及完成一件事，又漫长得似乎可以做好每件事。唯有以梦为马，方可不负韶华！

再一次感谢母校的盛情邀请，真诚地祝愿母校日新月异，桃李芬芳！祝愿各位老师工作顺利、幸福安康！祝愿各位学弟学妹一帆风顺、前程似锦！