

院友代表姜宇在 2024 年北大数院毕业典礼上的发言



院友代表姜宇在北大数院 2024 年毕业典礼上发言

尊敬的老师们、亲爱的同学们：

大家下午好！

今天，我们汇聚于此，共同见证一个学术旅程的圆满落幕和崭新篇章的华丽开篇。祝贺同学们顺利毕业，完成人生的一段重要旅程，即将踏上波澜壮阔的新征程。我作为校友代表，站在这里与各位分享感悟与祝福，内心充满了无比的荣幸和激动。

我是来自 2003 级本科的姜宇，本科毕业后投身我国航天事业，到现在已有 17 年，其间我还攻读了硕士、博士，做博士后和国家公派访问学者。目前从事太空极端轨道力学与应用的研究。我有幸先后从事航天器轨道控制、空间目标解体计算等相关研发工作，并在相关岗位作出了自己的贡献。我从事的专业正是当前全球火热的太空交通管理与空间碎片领域，今年 5 月 22 日，在欧洲航天理事会会议期间，12 个欧洲国家签署《零碎片宪章》，欧洲航天局作为政府间国际组织也签署了该宪章。宪章目标是到 2030 年在太空达到“碎片中和”。今天我

在此向各位学弟学妹即将踏上工作旅程表示祝贺和祝愿，也结合自身的工作和大家分享一下心得体会。

回望过往，我们每个人都曾在知识的海洋中乘风破浪，追寻着科学的真理和智慧的光芒。记得刚踏入校园时，那份对未知世界的好奇与渴望，驱使我们不断向前。我们的求知之路或许没有如此惊天动地，但每一份努力，每一个深夜的灯火，都是对知识无尽热爱的最好证明。在这条道路上，我们也曾历经挫折与困惑。历史上不乏有志之士在逆境中砥砺前行的例子。我们也应当从这些先驱者身上学习到，无论遭遇何种困难，都不应放弃追求和探索。

而今，同学们即将告别校园，步入社会，开启新的征程。在此，我想对在座的每一位本科、硕士、博士毕业生说：你们的学位不仅仅是一段学习经历的结束标志，更是你们作为学者、公共事务人员、行业领袖的新起点。你们的知识、技能和视野将成为推动社会进步的重要力量。在未来的道路上，无论是继续深耕学术研究，还是投身产业发展，或是致力于公共服务，都请保持那份对知识的渴望，对真理的追求，对美好的向往。下面我结合我自己的工作体会，和同学们分享三点，也是对大家的祝愿和寄语。

一是祝愿你们：树立远大理想信念，紧跟国家战略需求。“士不可以不弘毅”。只有将个人的人生价值与国家战略需求相结合，将青春献给国家，在平凡的岗位才能铸就不平凡的人生。拿我个人来说，我最初工作的时候从事的是航天器的轨道控制研究。2009年，美国铱星33与俄罗斯已废弃的宇宙-2251卫星在西伯利亚上空发生碰撞，这是历史上首次卫星在轨碰撞的太空交通事故。这次事件使我认识到，做好太空交通管理和解体事件的分析必将成为我国未来太空领域的重大需求。我逐渐开始关注空间目标的解体事件。经过多年的攻关，我主持建立我国自主的空间目标解体溯源计算技术体系，应用于多次重大空间目标解体事件的分析之中，溯源精度达到国际领先水平，因此项工作获得2021年度中国航天基金会航天贡献奖。

二是祝愿你们：珍惜青春时光，敢为天下先。“青春须早为，岂能长少年”。数学界国际最高奖项之一菲尔兹奖的获奖者年龄要求未满40岁，很多同学将来工作在非数学领域，无论是什么领域，做贡献要趁早，“一万年太久，只争朝夕”。为了保证航天器在轨安全，为我国未来的太空交通管理提供前瞻性探索。提早为

解决空间安全、超大规模星座治理与空间环境可持续利用做好技术储备，我在空间环境领域牵头申报获批了一项国家重大科研项目，将空天领域最年轻的国家重大项目首席科学家的年龄从 51 岁刷新到 39 岁。针对太空极端轨道面临的基础问题，我率先带领团队开展攻关，领衔我国太空轨道领域首个重点团队项目。

三是祝愿你们：与时俱进，勇于创新。“苟日新，日日新，又日新”，这 9 个字是 3600 年前商朝的开国君主成汤的警句，旨在激励自己自强不息，创新不已。创新不是科技的专属，企业等其他领域也需要创新。美国企业家埃隆·马斯克创办的 SpaceX 公司，目前已发射 Starlink 星链巨型星座卫星超过 6600 颗，是全球发射卫星数量最多的星座。SpaceX 公司的猎鹰 9 号火箭，今年已创造了 1 级火箭超过 20 次重复使用的记录。正是因为马斯克在商业上日复一日地创新，才使得他数次成为全球首富。2024 福布斯全球亿万富豪榜第 2 位。

最后，我想用一句话来升华我们今天的主题——“天下同归而殊途，一致而百虑。”二十大报告指出：“为解决人类面临的共同问题提供更多更好的中国智慧、中国方案、中国力量，为人类和平与发展崇高事业作出新的更大的贡献”！各位同学将在不同的行业拼搏奋斗，都是为人类的发展贡献我们的力量，殊途同归。祝愿每一位毕业生都能成为新时代的探索者和引领者，成为人类认识未知道路上的点灯人，共同创造一个更加美好的世界。

谢谢大家！

院友简介

姜宇，北京大学数学科学学院 2007 届本科院友，现为中国西安卫星测控中心极端轨道力学与应用科技创新团队负责人。先后主持 31 项航天任务的轨道控制工作，担任新一代人工智能国家科技重大专项暨科技创新 2030 重大项目首席科学家，所在团队进行的多项航天领域研究在国际上处于领先水平，入选国家级优秀专业技术人才、人才工程项目总师、战略某领域百人计划科学家。