

贾振东： 科大允许我拥有最大限度的自由

李楠

“如果用三个关键词来定义在科大的求学时光，你会如何选择？”

“充实、自由、成长。”中国科学技术大学（以下简称“中国科大”）工程科学学院的2021级本科生贾振东回答道。

悉心沉潜，锐意进取。四年来，贾振东收获满满，不断刷新着各项成绩单：连续两年学业成绩与综合测评学院第一，前三年学年学业成绩与综合测评成绩全院第一，连续两年获评国家奖学金、中国科大优秀学生奖学金金奖，连续四年获评钱学森力学科技英才班A等奖学金、唐仲英德育奖学金，获评国家励志奖学金、优秀学生干部、安徽省双优生、本科生“荣誉等级”称号等十余项表彰。毕业前夕，他更获评中国科大本科生最高荣誉奖项——郭沫若奖学金。

自由地思考：突破经验思维的局限

从高中迈入大学，贾振东坦言自己身上带着应试教育的痕迹和思维惯性。如果从对比中审视大学教育的差异，会发现大学课堂更侧重启发式引导，鼓励学生体验思维方式的转变、自主探索并解决问题。意识到其中的差异后，他果断迈出了突破经验思维的第一步，主动培养自己深度“思考”的能力。

“在学习方面，我最大的体会是，要在掌握公式化做题技巧的同时，深入理解每一个重要的基本概念。”

能否掌握解题技巧和得出标准答案只是检验学习效果的一种方式。贾振东认为，详细探究每个概念的来龙去脉更为关键。“想清楚一个概念比做一道题要难得多，前者看似‘没苦

硬吃’，但对于将来从事科研工作却是很有必要的。”通过主动思考，揭示概念间的逻辑关系，进而能够清晰地梳理并建构自己的知识体系，以及有助于形成对学科的本质认知。

作为近代力学系学生，《计算力学基础》是一门必修的核心课程，也令贾振东印象最深刻。“在以往的学习中，我常感受到力学是非常注重理论推理的，一切都是那么严格。但计算力学却能在不失理论推理魅力的同时，采用一定的近似简化得到较为准确的结果。”当经典力学与计算机科学或其他学科在碰撞中擦出新的火花时，“这让我们感慨不同学科间的紧密联系，更彰显了力学与时俱进的发展”。贾振东对在学科交叉中探寻感兴趣的科研方向跃跃欲试。

自由地探索：拥有允许试错的勇气

从流体力学到生物力学，再到固体力学，在不断切换研究领域的过程中，贾振东并未感到迷茫，反而愈发坚定。

“要自己做感兴趣的方向”，这是他的信念。在科研的赛道上，拼的是毅力和坚持，其背后离不开科研志趣这一关键驱动力。

置身于中国科大自由的学术环境中，贾振东勇于探索。大一刚结束，他便报名参加“零一学院”，进行“大面积超疏水集水装置的设计”研究，因表现优异获得“零一学子”称号。回到学校后，他成功申请到国家级大学生创新创业训练计划项目，继续在流体力学方向的研究。

不限制自己的想象力，带着这样的想法，贾振东还想尝试新的方向，于是主动向不同方向的实验室发出申请。成功进入中国科大姜洪



源教授实验室后，以实验室生物力学工作为基础，他希望进一步在国际交流中开阔视野，随即赴香港科技大学开展暑期研究。“全身心投入科研的过程中，我对选题、实验设计、结果处理分析等环节有了全面掌握，科研能力得到了显著提升。”

“通过涉猎多个专业的多个研究方向，我不仅深入接触到多个前沿领域，还锤炼了扎实的科研能力。”拥有敢于试错的勇气，这本身就彰显了创新精神的内核。“同时，正是这些积累，让我在激烈的竞争中脱颖而出，赢得研究生导师的认可。”

面对多所名校的录取通知，贾振东最终选择了自己真正感兴趣的固体力学。他目前及未来将专注于纳米尺度柔性电子器件的三维组装研究。“我一直希望研究前沿且偏向应用的方向，因此

选择了柔性电子这一新兴研究领域。”

自由地成长：第一视角感知生活的丰盈

学校托举了贾振东的成长，“在科大，从学习科研到公共服务，我都有很强的参与感，过得十分充实”。怀抱回馈的热忱之心，贾振东以高度的责任感和奉献精神投身于学生工作，尽己所能“不辜负每一份爱”。担任校学生会主席团成员、院学生会主席团成员、班长等职务，他参与组织举办“Hello USTC”迎新系列活动、“工成之日”毕业典礼、腰旗橄榄球联赛等形式多样的校园文体活动，为校园文化繁荣贡献自己的力量。热心志愿服务，他积极参加学业帮扶与学业计划，加入唐仲英爱心社，在南通一中访学、2024年家长论坛等场合做分享报告。因工作表现出色，他接连荣获优秀学生干部和“善义奖学金”荣誉。

以心交心，付出的同时也是收获，从参与者到组织者、服务者，以第一视角去感知生活，贾振东的校园时光变得更加鲜活、可感、温暖而有生命力。

“现实世界里，每个人的人生都只能有一个确定的结果，但我们都会对万千可能中的不同人生感到好奇或渴望吧！”四年来，贾振东已经熟悉了始终处于忙碌的生活，逐渐在张弛有度中找到恰当的节奏。尽管他当下正同时面临撰写毕业论文、进行课题汇报、参与学会换届以及准备各项答辩的多线程任务，也适时找到“放空”的机会。他分享了一本最近阅读的小说——《小径分岔的花园》，“非常有趣，里面讲述了一个关于时间迷宮的概念，简而言之，就是探讨人生多种可能性的交织”。

“时间永远分岔，通向无数的将来。”（摘自博尔赫斯《小径分岔的花园》）。不被现实锚定唯一轨迹，从中国科大出发，以开放的心态拥抱未知，在不确定性中成长，贾振东将以自己的方式解构未来，踏上属于自己的人生之路。

胡国梁： 在化学瀚海中“跨界”漫游

宋宇昊

胡国梁，来自化学与材料科学学院，是2024年郭沫若奖学金获得者之一，从立志投身化学材料领域，到逐渐成为科研上的“斜杠青年”，他用自己的履历生动诠释，兴趣是最好的老师。

“郭沫若奖学金”，是中国科大本科生的最高荣誉奖项。它是新中国历史上由国务院批准的首个高校奖学金、首个人冠名奖学金。

“人的一生很短，所以要从事自己钟爱的事业。”若不是履历上密密麻麻的科研经历，很难把象征着中国科大本科生的最高荣誉奖项和眼前这个略显腼腆的大男孩联系起来。

如果说，来到中国科大有一部分偶然因素，那么在化学材料领域钻研深耕便是胡国梁主动的选择。作为一名“努力型选手”，在家人引导和支持下，他从一开始便对化学产生浓厚兴趣，高三立志投身化学科研工作。

但决定从事科研，并不意味着非得成为局限在实验室一方天地中的“小书呆子”；作为当时全部参赛者中唯一的非相关专业学生，他参加第22届RoboGame机器人大赛赛技组获得校级一等奖；大一下学期，对心理学有浓厚兴趣的他选修了社会心理学并获得满分绩点；作为校英语俱乐部副社长，负责社团财务工作，克服各种困难组织“寻宝”特色活动和英文话剧表演，助力社团升格为四星级社团……

跨专业、跨学科甚至跨领域的知识交叉和文化交流，为胡国梁的科研思路提供了不竭的创新灵感。从发轫于常分析化学实验中的教学新方法，到借助前沿的机器学习算法预测晶体的微观结构；从将小分子精准插入二维层状材料的间隙，到突破传统范式实现放电与锂富集的共舞……得益于中国科大本科期间“宽厚实”的课程基础和“精新活”的专业设置，胡国梁逐渐成为科研履历上的“斜杠青年”，在不断“跨界”的过程中拓展自己的学术视野和能力边界。

大一结束后，胡国梁参加学校“大学生研究计划”，进入谢毅院士团队吴征教授课题组从事低维材料插层改性和界面物理化学方面的学习科研。提到他的学术态度，课题组博士后刘洋师兄竖起大拇指。“国梁师弟对于科研有着发自内心的热爱和兴趣，用八个字形容就是‘不忘初心，返璞归真’。他的科研自主性和逻辑性很强，即使是在常规化的化学合成步骤中，也常常能迸发出创新的闪光点。难得的是，他在学术交流中既能保持谦逊，同时也有自己的思辨和主见。”在“大研”期



间，胡国梁享受了良好的学术训练，极大锻炼了自己文献检索、沟通交流和英文表达方面的能力。

2024年夏，胡国梁作为中国科大唯一入选斯坦福大学SoE UGVR本科生暑期研究实习项目的学子，远涉重洋来到大洋彼岸。短短两个月的暑研安排极其紧凑，需要面对迥异的语言环境、文化背景和生活习惯，在师兄和同学的帮助下，他从一开始的无所适从迅速进入状态。“国梁在实验室表现非常出色。他工作努力，取得了许多令人兴奋的成果。”斯坦福大学教授、暑研导师曾这样评价他的工作。

科研路漫漫，从来非坦途。胡国梁的朋友圈背景是经典电影《肖申克的救赎》中，安迪·杜弗兰爬过五百码的污水管道，在暴雨中振臂高呼的那一刻。对于时下流行词“内卷”和科研-生活-兴趣三者的关系，他有着自己独特的见解。“我会把自己有限的时间和精力用在刀刃上，也就是‘有效内卷’。科研或者学习从来都不是生活的全部，合理规划科研工作，通过兴趣调节生活，面对挫折及时调适心理，让自己成为自己想成为的样子。”

临近大四尾声，胡国梁也即将出国继续深造。“能获得郭沫若奖学金这一殊荣，我感到十分激动的时候也有些惶恐。虽然这是一个‘属于过去’的标签，但也意味着激励和鞭策。”胡国梁笑道，“妈妈很喜欢榴莲。奖金我会存起来一部分，之后给父母多买榴莲和衣服。”

回望本科四年，从荆楚山水、江淮日夜到异国晨昏，他感慨良多。“一定要打好基础、保持热爱、拓宽视野，勇敢尝试新事物，积极争取并善于抓住机遇。”这既是胡国梁一路走来的经验凝练，也是他对自己和后来者的寄语和期许。

吴子敬： 少年自当扶摇上 揽星衔月逐日光

学生记者 郑诗雯

“获得郭奖对我来说，既是肯定，更是鞭策。”初见吴子敬时，这个身穿格子衬衫的男生正在实验室里专注调试着代码参数，温润的语调中透着谦逊与坚韧的力量。作为人工智能与数据科学学院2021级本科生，第四十四届郭沫若奖学金获得者，吴子敬此前曾获优秀学生奖学金金奖、862校友奖、江淮前奖、全国大学生数学建模竞赛国家二等奖等荣誉，未来他将继续在本校攻读硕博学位。

笃学不倦 初探前沿

“课堂是认知的锚点，自主学习才是远航的风帆。”吴子敬如此总结自己的学习之道。作为中国科大首届智能科学与技术专业的学生，他敏锐地把握了学科中“数据驱动”与“模型构建”两大核心特质。在校期间，他勤奋学习专业知识，以电磁学满分、数据结构98分的优异成绩，努力筑牢数理根基。

随着专业课程的逐步深入，吴子敬并不满足于课堂所学，而是主动拓展学习边界。他通过研读前沿的国际文献、系统学习海外优质公开课，不断拓宽自己的学术视野，构建起跨文化的学术视角。在学习过程中，他也面临着诸多挑战，比如课程进度快、内容抽象难懂等。但吴子敬积极调整心态，秉持着不求“立刻明白”，只求“慢慢搞懂”的态度，主动与同学、助教和老师交流探讨。他将复杂的问题拆解成一个个小问题，通过持续不断地积累知识和经验，最终实现了从量变到质变的突破。

经年累月的不懈努力，不仅让吴子敬的GPA和综合成绩位列全院第一，更促使他早早地将目光投向了学术研究的前沿领域。在本校LDS实验室和新加坡国立大学Next实验室担任科研实习生的两段宝贵经历，让吴子敬逐步实现了从“学习者”到“研究者”的角色转变。他深知科研到深，如果想要认真投身科研，尤其是有志读研深造，就必须“follow the rule”，即学会遵循科研的规则——包括如何提出问题、如何构造实验、如何写清楚创意等。凭借出色的科研能力与不懈努力，吴子敬在2025年国际万维会议上以第一作者身份发表了相关论文，在学术道路上迈出了坚实且闪耀的重要一步。

知行合一 服务师生

吴子敬不仅在学业上成绩斐然，还是一位热心于知识分享和公共服务的践行者。他曾连续两年担任班级学习小组组长，担任《复变函数》和《数据建模与分析》两门课程的助教，为同学们进行答疑解难、作业批改。

吴子敬还踊跃参与学院组织的“三下乡”社会实践，深入基层，将知识与温暖传递到需要



的地方；在高中母校的返校招生宣讲中，吴子敬热情地向学弟、学妹们介绍中国科大的学习生活与专业特色，为学校的招生工作贡献力量；同时，他还参与编写学院本科生进阶指南，毫无保留地分享自己的学习经验。

“吴子敬同学具备高度的责任感和领导力。”他的导师王翔教授坦言。

学海之外 文艺兼修

在学业的理性探索与艺术的感性表达之间，吴子敬巧妙地寻得了平衡，让两者交织共鸣。

周末时光里，拥有钢琴十级证书的吴子敬，时常一头扎进音乐的世界，于琴弦之上奏响青春的旋律。此时的他，不再仅仅是一位音乐的演绎者，在艺术中心举办的钢琴汇报演出中，他更似一位在黑白琴键间游走的诗人。当他的指尖灵动地触碰琴键，肖邦《离别》中那缠绵的哀愁便如晨雾般弥漫开来，每一个音符都彰显着他深厚的艺术底蕴。

展望未来，吴子敬希望在研究生阶段继续深耕大语言模型推理与智能体方向，保持开放心态，做出真正有价值、有影响力的研究，并关注科研成果如何服务社会需求。

对于学弟学妹，他建议，如果感到迷茫，不必焦虑，可以多了解不同专业方向，利用好学校灵活的转专业政策；同时，多参加社团活动，结识朋友，拓宽视野，“很多时候，一次深入的交流或一段躬行的经历，能带来全新的动力和方向。”