

郭沫若奖学金获得者风采



李轩宇，高中毕业于深圳实验学校中学部，后就读于中国科大华罗庚数学英才班。大学四年以总GPA 4.10的成绩名列年级前列，先后获得全国大学生数学竞赛一等奖、九章杯大学生数学竞赛分析组一等奖、丘成桐大学生数学竞赛团体铜奖，荣获郭沫若奖学金、国家奖学金、华罗庚奖学金等。毕业后前往康奈尔大学进一步学习数学。

“居高声自远，非是藉秋风。”这是李轩宇从高中到现在一直喜欢的一句话。虽说称不上是他的人生格言，诗中蕴涵的“品格高洁者，不需借助外力，自能声名远播”的意味却成了他的行事之道，影响着他在大

居高声自远 非是藉秋风 ——访数学科学学院李轩宇同学

◇ 学生记者 林思纯

学四年里的每个抉择。

初入学时，就读物理专业的李轩宇在学习过程中被数学的“严谨”吸引，发觉自己更喜欢严谨的证明过程。得益于中国科大宽松的转专业政策，他凭借优异的成绩顺利转入华罗庚数学英才班，此后成绩也一直名列年级前列。这种对专业学习的迅速适应在他看来源于“自主性”，即自发的追根究底理解问题背后的原理，而非重复解题。

“自主性”也让李轩宇找到了钻研数学的乐趣，从大一就萌发了以学术为业的想法，并在此后一步一步的探索中日益坚定。数学是一门纯粹的理论学科，要求研究者必须具备扎实的基础知识。从大学四年的时间维度来看，基础知识的积累充斥着李轩宇前两年的学习生活。这种线性累积在帮助他找到“几何分析”这一感兴趣的研究领域的同

时，也成为他在大三这一学年持续发力的源动力。

在即将步入第三学年的暑假，李轩宇开始跟随韦勇教授学习几何分析。在韦勇老师的指导下，作为本科生的他每隔一两周向韦老师汇报阅读的微分几何领域前沿论文，如Simon Brendle的极小曲面上的等周不等式以及Otis Chodosh和Chao Li的四维稳定极小曲面最新研究成果，讲解论文的关键步骤和证明思路、做读书报告等，并在大三这一年顺利完成了以《子流形上的几何与分析》为题的大学生研究计划。正是在这种类似研究生培养的过程中，李轩宇确立了“极小曲面”这一感兴趣的研究方向，选择跟随康奈尔大学的周鑫老师进一步学习极小曲面的相关知识。

除了不断挖掘自己的科研兴趣，这一年李轩宇还参加并获得了

九章杯大学生数学竞赛分析组一等奖、丘成桐大学生数学竞赛团体铜奖。在旁人看来光鲜的竞赛经历与成绩，对于比较追求完美的李轩宇来说还是留下了遗憾。参加丘成桐大学生数学竞赛分析与方程组个人赛初赛的前一天晚上，志在夺取金牌的他迟迟难以入睡。睡眠不佳的状况之下，赛场上的他对着题目想来想去，多种解法在脑海里频繁打转却迟迟无从下笔。这样的状态带来的挫败感令他印象深刻，既是遗憾，也是宝贵的经验。

在团体赛上，抛下心理负担的李轩宇和队员一同取得了团体竞赛铜奖，并在晚宴上见到了他十分敬仰的微分几何学家——丘成桐先生。今年6月，带着更加开放心态的李轩宇再次参加丘成桐大学生数学竞赛团体赛，与主动结识的数学同仁并肩作战夺下银奖，为大学阶段的生活画上了圆满的句号。

“虽然科研中不乏个人完成的杰出工作，但绝大多数科研成果是在团队合作下完成的。有了一个更好的团队，在科研上走得更远的可能性就越大。主动走出去结识更多

不同的人，对于未来的发展是大有益处的。”这是李轩宇第二次参加丘成桐大学生数学竞赛的切身感悟。

回首大学四年，李轩宇一直很清楚自己的目标和选择。他说，每一步都是基于对自己的了解与信任做出的行动。在这种信念下，李轩宇大学四年的时间几近被学业填满，不过还是找到了以兴趣调解压力的方式，如打桥牌等社团活动，而且认为正是这些得以令人放松的“出口”让自己可以更好地投入学业中。

今年盛夏，怀揣数学理想的李轩宇将前往美国康奈尔大学深造，继续攀登数学王国的阶梯，开启下一阶段成长之旅。当被问及想成为怎样的人时，李轩宇说当然希望成为像黎曼一样的天才式人物，可以为数学研究打开一扇扇大门，洞悉未来研究发展的方向。面对数学，李轩宇自知自身的天赋远不及前辈黎曼。他也清楚地知道，如果说天赋是天花板，那么努力正是够到天花板不可缺少的阶梯。但只要坚持在数学领域辛勤耕耘，有朝一日终会摘下属于自己的果实。



朱彤，来自严济慈物理科技英才班，是2022年郭沫若奖学金获得者之一。她善于捕捉科学世界的动人之处，在跨学科思维的碰撞中寻找灵感。在良师益友的帮助下，她渐渐走出迷茫时刻，收获友谊也收获成长。

“粒子物理，让我和世界有了更深的连接”

在浩渺的宇宙之内，地球只是一颗微尘，“我觉得每一个人类个体都需要消弭一些与生俱来的孤立感”，朱彤说，“粒子物理好像给了我这样的一种方式，把我和世界联系在一起。”

在一场科普讲座上，朱彤看见一张描述宇宙组成的饼状图，常

粒子物理让我触摸宇宙 ——访严济慈物理科技英才班朱彤同学

◇ 学生记者 焦雨辰 李月月

规物质所占的比重小于5%，剩下的绝大部分是人类未知的暗物质与暗能量。暗物质是什么？在“悟空号”中国科大课题组，她开始探索暗物质。

“悟空号”实验是暗物质粒子间接探测实验，探测卫星在距离地面500公里的太阳同步轨道上运行，收集高能宇宙线信号。如果暗物质粒子在特定能区与常规物质(比如高能电子)发生相互作用，“悟空号”就可能在某个能量区间探测到常规粒子的通量异常。

“在DAMPE的经历是我初涉科研的起点，在这里积累了理论知识，学习到了科研技能，也了解了每个庞大的议题如何成为工作者们的日常生活。”她说，在这个过程中，对粒子物理学科有了更多的了解，逐渐发现自己的兴趣方向。

朱彤曾参加国际交流，虽然文化背景不同，但同样对某个科学问

题感兴趣。她说，“物理让我和世界有了更深的连接”。

“允许有探索、尝试的阶段存在”

“那是一个没有作品的尴尬阶段。”大二的朱彤经历过一段迷茫时期，身边同学都坚定选择了自己的科研方向，但她似乎没有什么“非走不可的道路”。压力和焦虑让她不知所措，陷入自我怀疑。

“当时处在一个有无数种选择的岔路口，其实也可以理解为有踏上任何道路的自由，但面对未来的不确定性，处在那个节点还是免不了惶恐。”于是，朱彤选择先走出一小步做点尝试，同时尽量多听来自不同方向的声音。

在这个阶段，朱彤也与挚友陈俞茜相识，她们在同一年级同一学院，偶然发现对方也有相似的困境。她们成了奋斗伙伴，一起上课、自习，立下目标：“按我们自己的节奏探索尝试”。

朱彤说：“生活很很像名人那样，在早年就幸运地找到坚持一辈子的道路。我们应该允许探索、尝试的阶段存在，迷茫期或长或短，但一步步往前走，路可能就在前方。”

“与人交流是重要生活组成”

朱彤从小性格开朗，来到中国科大后，她认识了很多朋友。在大学生情绪管理课中，她接触到和情绪、人格形成相关的心理学知识，在完成作业“为两位同学做情绪画像”的过程中，她发现与人深入交谈不仅能增进友谊，还常常能给双方带来启示。

她说，“对我而言，与人交流是很重要的生活组成部分，表达与倾听也是我在努力自我培养的能力。”

德国社会传播家鲁曼提出，社会信息系统是一个具有双重偶然性的系统，即传播双方都存在着不确定性。在朱彤看来，人际正是如此，沟通常有信息差异、可能会产生误解，但人与人之间可以在一次次误解中破除隔阂、相互接近，了解彼此不一样的思维方式并从中获益。

“在科大我与很多良师益友相识相知。”朱彤说，因为学科不同，有时候自己困惑的问题在别人学习的

领域其实并不算难题，于是很多问题都在这样跨学科的沟通中，找到了可行的解决方案。

“家庭是最坚实的力量来源”

“善良、勤俭、勇毅、真诚、力所能及回报社会”，是朱彤从家庭中学到的坚定价值观。

父母会鼓励她按期献血，每次献血会获得一张献血卡，她都会送给家人。2021年，朱彤还填写了加入造血干细胞捐献者资料库（“中华骨髓库”）的报名表。

朱彤几乎每天都会通过微信消息、视频的方式和爸爸妈妈联络。爸爸时常会在家庭群里分享人生经验，神奇地击中她当下的痛点。妈妈的思维开放，能很好地兼容共情她的所有感受。因为能感受到被看见和重视，于是她乐于表达和分享，把父母当作最可靠的伙伴。

朱彤说，“如果有人发现并且想夸夸我性格里的积极之处，那么我得引用且致谢一下我的家人们。”

“学校像母亲一样给我们‘兜底’，提供很坚定地支持。未来，我将在感兴趣的领域自由探索、做更深入的思考。道阻且长，行则将至；行而不辍，来日可期。”朱彤说。

在第十届“挑战杯”安徽省大学生课外学术科技作品竞赛中 中国科大斩获6项一等奖

本报讯 6月11日，第十届“挑战杯”安徽省大学生课外学术科技作品竞赛在安徽理工大学落下帷幕。我校共斩获6个一等奖及4个二等奖，比赛成绩再创辉煌。

在6月10日举行的终审决赛中，经过分组答辩、专家评审等环节，少年班学院19级本科生刘雨辰的《“量子探微”——扫描卡西米尔力显微镜》、化学与材料科学学院21级硕士研究生葛丽爽的《高效稳定的近红外钙钛矿LED器件——光动力治疗的助力器》、纳米科学技术学院21级硕士研究生李钰的《高频高功率GaN电力电子器件》、管理学院22级硕士研究生李东昆的《中科元创——下一代储能逆变器领航者》、化学与材料科学学院22

级硕士研究生程晓斌的《金属卤化物固态电解质助力全固态锂金属电池》、物理学院20级本科生陆可嘉的《弗兰克——赫兹实验理论曲线推导》6个项目荣获一等奖，纳米科学技术学院20级硕士研究生黄山的《低温固化聚酰亚胺以及高性能热界面材料的研究与制备》、少年班学院20级本科生李迈的《Captamer：基于适配体激活的分子开关和RPA信号扩增的一种新型蛋白质定量检测方法》、化学与材料科学学院20级本科生吴宇桁的《表面修饰

金纳米颗粒对硝酸盐电催化还原合成氨性能的调控》、化学与材料科学学院19级本科生阮雨虹的《无微塑料的多糖基可食用餐具》4个项目荣获二等奖。

闭幕式上，刘雨辰同学代表我校进行项目展示。他介绍了卡西米尔力显微镜的设计与搭建过程，充分展示了科大学子不惧困难挑战、勇攀科学高峰的精神风貌和心系国家建设、人民需要的博大胸怀，其自信蓬勃、富有感染力的演讲赢得了在场所有观众的热烈掌声。我校获

大赛“优胜杯”。

自大赛启动以来，全省各高校积极响应，参与高校数、申报作品数均创历届最高。全省98所高校提交了867件参赛作品，作品涵盖数理、信息技术、机械与控制、能源化工、生命科学等自然科学各学科和教育、经济、哲学社会科学各学科。经组委会初审和专家评审委员会复审，共有299件作品入围决赛。

为备战大赛，我校创新创业学院、校团委自2022年12月以来，与校内相关职能部门沟通联动，通过

线下线上渠道积极宣传，并有针对性地动员、挖掘我校行动计划“雏鹰计划”“雄鹰计划”项目参赛。先后组织多轮次专题讲座、专项辅导会、项目交流会等辅导我校学生全力备赛，不断提升作品质量和答辩水平。

“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛由团中央、中国科协、教育部、中国社科院、全国学联主办，每两年举办一届。已成为全国历史最久、规模最大、参赛作品最多、竞争最激烈、影响范围最广的大学生科技创新赛事，被誉为当代大学生科技创新“奥林匹克”盛会。此次竞赛是第十八届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛的省级选拔赛，全国比赛将于下半年在贵州大学举办。（创新创业学院 校团委）

新闻简讯

◇6月5日，“脑启发智能感知与认知”教育部重点实验室建设计划论证会在东校区召开。教育部科技司、中科院前沿科学与教育局领导和校党委常委、副校长吴枫出席会议。

◇6月7日，中科院实验室安全专项工作小组联合现场检查专家组来我校开展实验室安全现场检查。校党委常委、副校长王晓平

出席会议。合肥工业大学实验室安全管理处处长钟华勇担任现场检查专家组组长并主持会议。

◇6月9日，中国石油国家卓越工程师学院副院长王红岩、中国石油化工研究院副院长李阳等一行6人到访我校，调研工程硕博校企联合培养工作。化学与材料科学学院、工程科学学院、研究生院等相关院系领导与教师参会，副

校长杨金龙院士主持并讲话。

◇6月13日，校长助理薛天一一行前往苏州高等研究院就财务运行情况开展调研，校党委常委、苏州高等研究院党委书记、执行院长褚家如和苏州高等研究院、生物医学工程学院、纳米学院、软件学院等有关单位负责人参加座谈。

◇近日，亚太燃烧会议委员会公布第十三届亚太燃烧会议

“Young Investigator Award”获奖名单，我校火灾科学国家重点实验室杨立中教授课题组博士研究生刘泓获此殊荣。共有7人获此荣誉，中国大陆仅1人入选。

◇6月8日至10日，中科院第二届职工龙舟赛在武汉东湖举办，来自院属单位的21支队伍，近500名职工参赛。我校教职工龙舟队成功卫冕冠军。

◇6月10日至11日，由江苏威克多体育用品有限公司冠名的首届安徽省高校羽毛球交流赛在合肥举办。来自44所本科/高职院校的81支队伍、近600余名师生运动员参赛。我校学生羽毛球队派出三支队伍共18名队员，教职工羽毛球队派出两支队伍参赛。最终，学生羽毛球校队包揽学生组冠亚军，教职工羽毛球队荣获冠军。