

校园新闻

为了庆祝60周年校庆,4月18日和23日,数学科学学院先后在五教5102和5103教室举办“华罗庚讲堂”,严加安、马志明和陈木法三位院士应邀做客讲堂,为全校师生畅谈数学之美。

严加安:数学如诗 境界至上

严加安院士的报告题目是“数学如诗,境界至上”。

严加安院士从王国维的三重境界出发,讲解数学与诗歌、数学与艺术的关系。严院士认为,数学与诗歌有很多共性。例如,数学与诗歌的源泉都是自然和社会;数学和诗歌都追求和谐与简洁;数学中的“对偶”与诗歌中的“对仗”有异曲同工之妙;数学研究和诗歌创作都需要直觉和想象、激情与灵感等。随后,严加安院士分享了陈省身、华罗庚、丘成桐等著名数学家的数学诗,赏析数学的境界至上与大美天成。

本报讯 4月15日下午,我校第五届美食文化节在东区教工餐厅开幕。校党委副书记蒋一,校党委常委、副校长王晓平,校庆工作领导小组、饮食服务集团、校团委等相关部门负责人出席开幕式。

蒋一在致辞中指出,举办美食文化节是丰富校园文化的重要活动,历经传承与创新,现已成为一项具有科大内涵、深受学生们喜爱的品牌活动。他殷切希望同学们要做有家国情怀、有理想、有追求、有担当、有作为、有品质、有修养的新时代青年,铭记自己身上的科大“味道”,传承科大精神。随后,王晓平宣布美食文化节正式开幕。出席开幕式的老师们一同切下校庆蛋糕,美食文化节在同学们的校歌声中拉开帷幕。

此次美食文化节,恰逢60周年校庆,活动策划中注入更多的校庆元素。搜集整理关于食堂建设的档案材料,面向全校师生和校友征集与食堂有关的老照片及故事;组织拍摄采访视频,了解学生及老师眼中的科大食堂,挖掘他们关于食堂的美好回忆;推出“食之起点”、“食之浓情”、“食之精神”、“食之变迁”、“食之甘甜”、“科大味道”一系列科大食堂变迁纪实。一张张微微泛黄的照片、一篇篇饱含深情的故事、一段段声情并茂的讲述,无不诉说着科大食堂60年的变迁和发展,也唤醒了广大师生记忆深

迎校庆“华罗庚讲堂”院士组团开讲

报告会尾声,严加安院士有感而发,与在座师生分享自己的诗歌创作心得,把报告会推向高潮。

马志明:“数学及应用”

马志明院士主讲“数学及应用”。他首先以Gale-Shapley算法在《非诚勿扰》伴侣配对中的应用、小波分析在信号分析等领域的应用为例,阐述数学在现代生活中的应用价值。

接下来,马院士介绍了最近机器学习的热点:最优传输理论。最优传输问题在18世纪由法国数学家蒙日提出,与蒙日-安培方程有密切联系。许多优秀的数学家,

包括Kantorovich, Brenier, 以及Fields奖得主Villani等都在此研究方向有突出贡献。近年来最优传输理论被用到机器学习的生成对抗网络中,获得极大的成功。

马院士的报告深入浅出、系统透彻,通俗易懂地讲述了最优传输理论及其在生成对抗网络中的应用,彰显了过人的智慧,赢得了师生热烈的掌声。报告结束后,马志明与师生就数学领域的相关问题进行了深入地交流与探讨。

陈木法:解密“对称矩阵”

中国科学院院士、第三世界科学院院士、北京师范大学陈木法教授的报告题为

“从对称矩阵谈起”。

陈木法院士先后主持国家自然科学基金重点项目和创新研究群体项目等20多项。讲座中,陈木法院士从特征值为实数的矩阵讲起,以生死过程的Q矩阵等为例,引出了是否能找出更大的拥有同一性质的可操作矩阵类的问题。随后,陈院士将这个问题分三步进行了解答:第一步是概率模型,结合古典场论及Kolmogorov的一些关于马氏过程的结果进行模型描述与探究;第二步是统计物理模型,将结论推广至非平衡系统中;第三步则是算法研究,得到了关于一类矩阵的更快速的计算方法。

在提问互动环节,陈木法院士与在座师生就数学领域的相关问题进行了探讨。报告会最后,陈木法院士结合著名数学家华罗庚先生感悟科研的四种境界,激励在场师生在探索数学问题的过程中应不囿成规,勇于探索。

(数学科学学院)

迎六十华诞 忆科大味道

中国科大第五届美食文化节开幕



处的科大味道。

活动准备过程中,饮食服务集团动员全体职工以饱满的精神状态迎接美食文化节的到来。供应菜单制定、活动物资采购、活动场地布置等事宜,有条不紊地按计划施行,为美食文化节的如期举行做好充分准备。

开幕式当天,活动现场人头攒动、热闹非凡。现场食神大赛区、美食品鉴区、异域风情区、五谷丰登区、雕刻展示区等十几个特色区

域的设置,给同学们带来不同的饮食体验,同学们在欢声笑语中享受着美食带来的美好时光。



现场摆放着的西瓜、南瓜等精美雕刻,也在用别样的方式,祝愿学校生日快乐。

活动现场由我校食堂带来的颇具人气的美食品鉴区,食堂精心准备的鹅肝蒸蛋、椒盐猪手、秘制酱排、贡鹅等40多种经典菜肴和糕点供学生免费品尝。与此同时,参与品鉴的同学可以通过“科大饮食”微信评价系统投票选出10道最喜欢的经典菜肴。据统计,东苑餐厅的可乐鸡翅拔得头筹,深受学生欢迎。

在“创意美食,献礼科大”为主题的食神大赛环节,同学们热情高涨地动手制作创意菜,在展示厨艺的同时献礼母校。

每年的异域风情区都别具特色。今年,来自卢旺达、玻利维



第37届郭沫若奖学金得主访谈

“三月如风,牵系人情”。在这微风习习、春暖花开的三月,笔者有幸采访到了数学科学学院的郭沫若奖学金获得者曲彦霖学长。曲学长的真诚坦率另人感到十分亲切,采访过程中学长跟我们分享了他大学四年的故事,言谈举止之间,一个郭奖获得者的优秀品质,一个科研工作者的热情与执着,一个科大人的低调踏实,从他的身上不断流露。

曲学长先和我们分享了他这四年的成长之路,由于高中学习数学竞赛,学长对数学产生了浓厚的兴趣,怀着这份热爱,他毫不犹豫地选择了数学科学学院。初来科大,曲学长也看到一些起点更为高的同学,但正如他所说,本着正确的态度很重要,“不管别人怎么样,做好自己的,按照自己的兴趣来就好了”。这也让曲学长初来科大时不浮躁,不迷茫,不急功近利,在大大二踏踏实实打好了基础,大三时,曲学长确定了自己的专业方向——概率与统计,目标更为明确,前进的脚步也更加坚定。虽然那年学长很忙,一个学期学习七门课程并且跟着老师做大

做好自己 天道酬勤

——访数学学院曲彦霖同学

学生记者 钟涵 张铤

研,之后还前往美国做暑假项目,但有方向有目标,日子总不会枯燥。扎实的基础,丰富的经历,学长最后获得科大本科生的最高荣誉——郭沫若奖学金,不久之后他还将前往斯坦福大学继续他的数学之路。回首这四年,曲学长入学以来,一直以“天道酬勤”为座右铭,他说无论是高峰还是低谷,一直以同样的态度面对学习,从未松懈。坚持很难,更何况一坚持就是四年。也正是这种坚持,让曲学长每一步都走的很踏实,最终走向大洋的彼岸,开启一段崭新的人生旅程。

学长还和我们讲述了他的科研经历。在大大三上学期跟着老师开始做大研,并成功地用两个星期便完成了一个课题的研究,感到惊喜的同时,也收货了自信。在大大三的暑假,曲学长又迎来了去UCLA做暑假研的机会,这让他感受到了异国风情,进一步体会



到了科研的魅力,从初去美国时对当地人口音的不适应,初见导师时的惴惴不安,到科研过程中为了探索一个问题而翻阅无数书籍的执着,再到最终课题结束时的喜悦,学长更加坚定了科研的方向,相信他在斯坦福大学的科研之路也必将更为平坦宽广。

曲学长谈及学习之时,提出大大二要摸索出最适合自己的学习方法,在后续学习中无论面对什么学科都能面对。提及学习物理学科时,他说,一开始也是不太喜欢,但在学完之后,回首学过的诸多物理课还是感到收获良多,一种自豪感也自由心生。

最后曲学长对学弟学妹们说:“首先应该把目标订到合适的位置。其次还要尽自己最大的努力去实现自己的目标。当然学习过程中还要有适当的调节,正如列宁所说:“不会休息的人就不会学习”。感到疲惫时,不妨读一本“闲书”,看一场电影,踢一场球。这样才能事半功倍。”谈及科大时,他说:“科大真的是很安静的地方。”他希望学弟学妹们在这安静的地方认真学习,充实地过好这四年。

“成功的花儿,人们只惊艳它现时的明艳,然而当初它的芽儿,浸透了奋斗的泪泉洒遍了牺牲的血雨。”曲学长诸多荣誉加身的辉煌背后是他四年来点点滴滴的努力。我们也祝福坚信“天道酬勤”的他会在大洋彼岸用汗水书写新的辉煌!

科大精神论坛
“红旗河”调水工程讲座召开

本报讯 4月18日下午,中国水利水电科学研究院名誉院长王浩院士应邀在我校举办题为“红旗河”调水工程学术报告会,数百名师生前来听讲。

王浩院士在报告开始,向大家介绍了“治水”这一事关中华民族盛衰强弱的永恒主题,指出“治水”历来是历朝历代治国安邦的大事,自改革开放以来,特别是进入21世纪以来,中国的经济增长非常迅速,国力日益强大,但也面临着诸多涉及可持续发展的问题,特别是水资源的合理利用问题。为了更好地改善中华民族的生态环境,一个着眼于大生态、大格局、大战略的西部调水方案渐渐被提上议事日程——“红旗河”工程。

报告现场还举行了问答环节,参加听讲的同学们就自己感兴趣的问题纷纷提问,王院士也非常耐心细致地一一给予解答。

通过王院士精彩的讲解和深入的分析,师生们不仅了解到“红旗河”这一宏伟的调水工程。

(信息科学技术学院)