

32名本科生荣获第33届郭沫若奖学金

侯建国校长寄语: 保持谦虚的心态

5月10日下午,第33届郭沫若奖学金颁奖典礼在东活五楼报告厅隆重举行,全校各院系共计32名本科生荣获该项荣誉。

侯建国校长出席典礼、深情寄语,并为获奖学生一一颁奖。新创校友基金会代表傅乐民、刘志峰分别在颁奖典礼上发言。本届郭沫若奖学金获得者及其家长、中学校长、中学和大学老师参加了颁奖典礼。

侯建国校长深情寄语: 保持谦虚的心态

侯建国校长首先对获奖同学表示衷心祝贺,对获奖同学家长和老师表示感谢。他说,人才培养是一所大学的使命,一所好的大学,一定是大师云集、英才辈出的地方。侯校长回顾了中国科大毕业生2013年在科技、经济、金融等领域的优异表现,这些成绩的取得不仅为母校55岁生日献上了一份份无价的贺礼,也是中国科大高质量人才培养和高水平科学的研究的见证。

侯建国说,中国科大之所以会有这么优秀的校友,是因为建校时老一辈科学家树立了不断追求卓越的传统。他以获得第一届国家自然科学一等奖的三个科大力学系首任系主任钱学森、数学系首任系主任华罗庚、数学系首任副主任吴文俊为例,阐释了中国科大教报国、追求卓越的文化和传统。

从40后到90后,一代代科大人不断续写着中国科大的辉煌历史,也不断成就着科大人的光荣与梦想。侯建国谆谆嘱咐:获得郭沫若奖学金只是一个新的起点,未来的路还很长,希望大家保持谦虚的心态,希望获奖同学以及年轻一代科大人,在未来为中国、为母校,拿到一个又一个代表中国水平、代表世界水平的科学技术及其他各个领域的大奖。

新创代表分享感悟: 及时清零、及时转身
新创校友基金会执行委员、北纬通信公

司董事长傅乐民分享了自己的感悟:中国科大是校友最团结的高校,校友网络是科大人一生的财富。成为科大人可以获得两笔最珍贵的财富,一是自由的科大教育,二是丰富的校友财富。傅乐民表示,新创校友基金会不仅将长期资助郭奖,还希望不断延伸在招生与学生培养、一流师资团队建设与激励以及品牌传播等方向对母校的支持。最后他以自己的公司在挫败中不断成长为例,希望同学们要经得起挫败,并懂得及时清零、及时转身。

新创校友基金会秘书长、校友总会副秘书长刘志峰首先阐述了郭沫若奖的品牌意义,他说,郭沫若奖的设立代表着中国科大人创新的勇气与远见,体现了先行者的深邃眼光;郭沫若奖代表着中国最好高校对于她学生的呵护。他希望同学们付出最大努力为母校争光,面对成功不要骄傲,面对失败不要气馁。郭沫若奖只是人生中的一百米短跑,而人生是一场马拉松,同学们在这场马拉松赛程中一定要拥有积极的人生态度。

75%获奖者将赴国际一流名校深造
致词结束后,32位获奖学生和他们的“亲友团”依次走上主席台,侯建国校长为获奖者颁发获奖证书,为获奖学生所在中学的领导颁发“喜报”,并合影留念。



据悉,今年获得郭沫若奖学金的32名本科生除1人直接工作外,其余将全部去往国内外一流高校或研究所深造,其中24名同学将赴包括普林斯顿大学、哥伦比亚大学、加州理工学院、斯坦福大学、麻省理工学院等在内的国外一流大学深造,占今年获奖总人数的75%。

颁奖典礼前,侯建国校长与获奖学生在郭沫若铜像前合影留念,并与获奖学生其家长、中学校长、老师进行了自由而充分的交流与沟通。

郭沫若奖颁奖典礼从2012年开始邀请获奖者父母、中学老师、大学老师以及同学朋友参加,颁奖典礼以家庭聚会的形式呈现,为同学、家长、老师提供一个交流的平台,以期让大家共同见证和分享这一美好时刻。

(刘爱华文/姚琼图)

侯建国校长
到人文与社会
科学学院调研

本报讯 5月14日下午,校长侯建国、党委副书记蒋一赴人文与社会学院调研,与外语系、马克思主义理论教学研究部、人文素质教学研究部、科技哲学教学研究部、体育教学部等单位教师进行座谈。

座谈会上,与会教师围绕院系发展、学科建设、学生素质教育、青年教师培养、基础设施建设等问题充分发表了意见和建议。侯建国校长认真听取了与会教师的发言,并感谢大家提出的意见和建议。他说,学校始终坚持全面发展的育人理念,为进一步提高人才培养质量,学校针对当前“90后”学生群体的特点,实施了一系列教育教学改革,如科技英才班、“三学期”制、自由选择专业等等,对综合素质教育提出了新的更高的需要和要求。希望作为承担学校人文课程的主要单位,人文学院的教师与学校一起共同思考,如何更好地满足学生对人文教育的需求,不断提高学生的综合素养。

(党政办公室)

教代会主席团会议
讨论《中国科学
技术大学章程》

本报讯 5月5日下午,学校教代会主席团会议讨论了《中国科学技术大学章程》(征求意见稿)。

会上,发展规划处处长戚巍向主席团具体报告了我校大学章程起草情况,详细介绍了教育部对大学章程制定的要求、我校大学章程的编制进展工作、章程征求意见稿的重点章节以及章程草稿的多次专题讨论情况。

与会人员对章程征求意见稿进行了认真审阅,积极讨论,提出了很多建设性意见,得到了领导的充分肯定。

(校工会)

九三学社科大
基层委换届

本报讯 5月4日下午,九三学社中国科学技术大学基层委员会在218楼二楼会议室召开换届会议,选举新一届基层委员会。安徽省政协副主席、九三学社安徽省委主委赵韩,安徽省政协常委、副秘书长、九三学社安徽省委专职副主委檀莉出席并讲话。校党委副书记叶向东到会祝贺。

会上,九三学社科大基层委员会主委王永代表第二届基层委员会作了题为《开拓进取求实创新,努力开创科大九三工作新局面》的工作报告。会议以无记名投票方式,选举产生了新一届基层委员会。王永连任主委,吴健、郑津津、倪向贵等3位同志继续担任副主委。

会议期间,校长侯建国院士会见了九三学社省委领导一行,并和大家合影留念。

(九三学社科大基层委)

几何分析领域的重大突破: 数学家成功破解“丘成桐猜想”

本报讯 中国科学技术大学数学科学学院“千人计划”陈秀雄教授和英国数学家、菲尔兹奖得主唐纳森,及科大年轻校友、陈秀雄教授前学生孙崧博士合作,成功解决了第一陈类为正时的“丘成桐猜想”。近日,他们的3篇系列论文发表在国际顶级数学期刊《美国数学会杂志》上。

为了解释万有引力的本质,爱因斯坦于1916年创立广义相对论,并试图用一个二阶非线性偏微分方程组来度量引力场,也就是有名的“卡勒—爱因斯坦度量”。后来的物理学家进一步发展出“弦”理论,在弦论里,我们的宇宙是十维的时空,即通常的四维时空,和一个很小的六维空间,而这些复杂的高维空间必须是“卡勒—爱因斯坦度量”。一直以来它们只在理论物理学家的推演和数学家的计算中。

在探索高维空间的过程中,1954年,意大利著名几何学家卡拉比在国际数学家大会上提出了一个伟大猜想:复杂的高维空间是由多个简单的多维空间“粘”在一起,因为简单的多维空间目前有成熟的数学工具能够进行解析,如果高维空间能够拆解,也就意味着高维空间可通过一些简单的几何模型拼装得到。这就是著名的“卡拉比猜想”——关于复几何领域高维空间的单值化的猜想,同时这也是求证高维空间上“卡勒—爱因斯坦度量”存在的猜想。

“卡拉比猜想”按照第一陈类(注:国际数学大师陈省身先生1945年发现复流上有反映复结构特征的不变量,后被命名为“陈省身示性类”,简称“陈类”,对整个数学界乃至理论物理的发展产生广泛而深刻的影响)为负、零、正分为三种情况。直到二十多年

后,陈省身的弟子丘成桐才攻克了陈类为负和零的“卡拉比猜想”(其中陈类为负的情形由丘成桐和法国数学家奥宾各自独立解决),他也因此在1982年获得数学领域的诺贝尔奖——“菲尔兹”奖。

据专家介绍,数学家们的长期工作显示,关于卡比猜想中第一陈类为正的高维空间只有在满足特定条件下,“卡勒—爱因斯坦度量”才有可能存在。这个问题因此难度倍增,困扰学界几十年。丘成桐提出猜想,认为可将第一陈类为正的高维空间上的卡勒—爱因斯坦度量的存在性问题转化为代数几何的稳定性问题。这被认为是“复几何领域自卡拉比猜想解决后最重要的问题”。

在陈—唐纳森—孙的系列论文中,他们给出了卡勒—爱因斯坦度量的存在性之丘成桐猜想的完整证明。根据唐纳森教授2008年提出的研究纲领,结合微分几何、代数几何、多复变函数、度量几何等多个数学分支的方法,经过多种方法创新,他们终于最终解决了第一陈类为正时的“丘成桐猜想”。

《美国数学会杂志》审稿人评价说:“陈—唐纳森—孙的证明是突破性的,它不仅解决了一个基本性的问题,同时还发展了许多新颖有力的工具,以揭示卡勒几何、代数几何和偏微分方程之间的深刻联系。”国际数学大师德马依称:“无庸赘述,这一进展已在全世界范围内引起了强烈的反响。”这项重大国际研究成果的取得有赖于对近20年来各个领域众多数学家取得的基础性成果的关键运用,也标志着卡勒几何的研究达到一个全新的高度。这一突破也有望在代数几何以及“弦”论等理论物理上获得更多的应用。

(范琼)