

形成良好土壤 孕育繁茂森林

——记西南交大拔尖创新人才培养之路

■本报记者 钟华 通讯员 田红

今年9月,西南交通大学土木学院桥梁工程专业博士生吴梦雪作为第二届高层次拔尖创新人才班的成员之一,赴德国、法国对国际铁路联盟和世界高速铁路技术进行了考察与交流。

吴梦雪对记者说,这次考察不仅对自己的科研有了很大启发,也对自己的人生有更深远的影响:“我学会用一种开放的心态认识自己,认识世界。”

事实上,对于活动的组织者——西南交大副校长、研究生院院长冯晓云来说,国际化培养只是近年来工作的一小部分。为实现轨道交通行业拔尖创新人才培养的目标,该校在研究生的选拔与培养机制方面进行了大胆而有效的探索。

“本一硕一博”贯通培养拔尖人才

当记者电话采访牵引动力国家实验室博士生李伟时,他正跟随着导师在外地做实验。作为西南交大拔尖创新人才试点班的学生,他对入选试点班的过程记忆犹新。“与一般学校仅仅通过考试成绩选拔人才不一样,试点班的选拔是侧重考核学生的科研能力,比如有没有参与国家性支撑项目等。”

我国高等教育形成了学士、硕士、博士分阶段培养的固有模式。这种模式以学年学分制为主导。冯晓云说:“我们认为达到培养目标才是最重要的,因此打破以时间为轴,探索以达到培养目标为主旨的多元培养方式。”这就是西南交大的“本一硕一博”贯通培养拔尖创新人才的新模式。近两年来,西南交大从本科起点、硕士起点、硕博连读等多个层次的博士研究生中,突破学习年限限制,选拔人才组建拔尖创新人才试

点班。试点班实行滚动淘汰制,在每个节点都可进可出,对学生进行激励筛选。同时学校有相应的政策保证和资金支持。

进入到拔尖人才试点班的学生分属于不同的学科和专业,但正是这种多学科的背景,使试点班成为了他们跨学科交流的平台。每个班级不仅有联络人、专职班主任,他们还有一个专门的QQ群。“大家随时可以在QQ群里联系,互相交流请教。比如我是桥梁设计专业,有些项目碰到信息方面的问题,我就会向信息专业的同学请教。”吴梦雪表示自己受益匪浅,“在博士阶段,各学科的交叉非常重要,通过交流,我不仅仅获得了知识,而且可以从别人领域的成果里受到启发,用于自己研究的领域中。”

培育优秀导师,规范导师制度

研究生导师是研究生培养的第一责任人,是保证和提高研究生培养质量的基础。在西南交大研究生导师选聘工作中,实施导师学术成果公开,倡导导师在科研实践中指导研究生,针对导师的科研工作和成果,以及在规定学制年限内指导研究生的情况,分别给予部分不符合选聘条件的导师停招、限招等具体措施。这是学校在导师制度建设上的一些突破。“尽管开始有些不理解和阻力,但是最后大家站在自己孩子的角度来思考导师的选择,问题就迎刃而解。”

冯晓云坦言,“这只是导师建设队伍的一部分。”

研究生阶段中,导师的境界、眼界直接影响学生的成才。从这个角度讲,教育的核心是导师。为打造优秀导师团队,学校从2010年起开展导师轮训工作。在培训内容、培训方式等方面

精心安排,要求所有新增硕士生导师必须参加。

走进西南交通大学研究生院办公楼,大厅最醒目的地方,张贴着各个院系导师的学术成果。而在两年前,刚刚推行这种导师业绩公开展示时,老师有压力,学院积极性也不高。第一次展出的土木学院在当年却获益匪浅,学校拔尖的茅以升班级的80%学生报考土木学院的研究生,这极大刺激了其他学院的“神经”。如今,各个院系争相“抢占”这块展示舞台。这种方式将优秀导师的育人、教学、科研等业绩展示出来,发挥引领示范作用,又能吸引高质量生源,形成良性循环。尝到甜头的导师们都积极参与。

参与实践,提高研究生科研创新水平

在长江学者特聘教授、西南交大土木工程学院教授何川看来,研究生是一种人才产品,社会的需求就是大学的培养目标之一。“我们是铁路为背景的院校,要培养出支撑国家交通建设的人才。因此,我们培养研究生就不能纸上谈兵,一定是理论与实践相结合。”

这种人才培养定位对导师提出了高要求,“导师自己要站在最前沿,有洞察的本领,要做能培养学生的课题,既要培养人才也要服务社会,做到理论联系实际。”何川说。

针对当前高层次人才培养与行业企业需求之间存在的不对等问题,仅靠导师是不足以解决的。为此,西南交大推进了研究生科研实践基地建设工程。在校内依托国家重点实验室、国家工程中心等优质资源建立了10余个大类学科共享的研究生创新实践平台。在校外精选了国际铁路联盟、新加坡淡马锡理工学院等10多家

企业共建“研究生联合培养基地”,建立校内外导师团队的指导模式。

学校还支持并组织学生参加国际学术会议、国际学科竞赛。“参加这些活动能培养他们发现问题、分析问题、解决问题的能力,以及他们的创新能力、表达能力、沟通能力和团队协作能力。”冯晓云谈到自己在国际大赛颁奖现场上看到学生在国际舞台上自信地展示西南交大风采时,那种自豪与开心溢于言表。

营造学术生态环境

每年9月到11月,是西南交大的“学风建设季”,在这3个月中,有校院两级的研究生新生入学教育、研究生新生论坛、博士生论坛、“妙语茶香”学术沙龙等。此外,以“科学精神与学风建设”为主题的研究生论坛已经成为了学校每年的保留“节目”。许多研究生对冯晓云给他们上“研究生第一课”的情景历历在目。

不仅自己亲自“上阵”,她还邀请学校的院士校友们回来与学生交流,举办高水平讲座。冯晓云说这样做的目的只有一个,就是“营造提倡学术思想自由、学术民主、研究自主、挑战权威、鼓励创新、敢冒风险,允许失败的有利于拔尖创新人才成才的学术生态环境”。

对于拔尖创新人才的培养,她有一个形象的比喻:“我们的目标是培育优质的土壤,目标不是只结出3-5个优秀博士论文这样大的醒目果实,更不能长出学术不端的歪脖树,而是形成良好的土壤之后,孕育出一片郁郁葱葱的森林。有了郁郁葱葱的森林,结出硕果就指日可待,水到渠成。”

北师大举办莫言文学周

本报讯(见习记者韩琨)日前,作为“莫言及北师大校友作家文学周”系列活动之一,北京师范大学文学院教授童庆炳在该校作了题为《莫言的硕士论文与他的高密东北乡文学王国》的演讲。

童庆炳是莫言硕士论文的指导老师,这次演讲也围绕莫言的硕士论文展开。童庆炳首先向大家介绍了莫言硕士论文的基本内容。起初导师希望莫言写一写“童年经验与文学创作”,后改题为“超越故乡”。在论文中,莫言梳理自己创作上的心路历程,对故乡认识的转变,并提出建立高密东北乡王国这一创作版图的想法。

1978年,身在部队的莫言开始文学创作。那时的他“鄙视故乡”,觉得“土气”、“痛苦”。莫言在写作硕士论文时反思这几年时说,那些小说“都是假货”,离开了“文学赖以生存的大地和源泉”。1984年是莫言小说创作的一次转折,他开始向故乡靠拢。在论文里,莫言提到“作着远离故乡的努力的同时,却一步步地、不自觉地向故乡靠拢”。在童庆炳看来,发表于1985年的中篇小说《透明的红萝卜》是最近莫言灵魂的一部小说。莫言认识到创作要源于故乡,“故乡是血地”。

当然,莫言并没有局限于写实地描摹故乡。童庆炳表示,莫言“从特殊性中突出了普遍性”,对故乡进行了超越。结合对小说《蛙》、《丰乳肥臀》等作品的具体评述,童庆炳表示,莫言的王国里有自己的高密东北乡的艺术的逻辑、生活的逻辑,其创作“既有对时代和精神的纠结、悖论的呈现,又呈现出哲学的、思想的、艺术的张力”。

“莫言及北师大校友作家文学周”系列活动由北京师范大学文学院和北京师范大学国际写作中心主办,集中于12月中旬,还包括莫言文学创作师生座谈会、苏童返校专场讲座、“莫言之夜”、北师大校友作家及诗人作品朗诵会等一系列活动。



日前,经过7个多小时的颠簸行程,苏州大学“医疗大别山”支教团队的6名新成员和南京《乐学少年报》两名工作人员来到安徽金寨县,扮演了一回孩子们心中的圣诞老人,帮助当地戚刚爱心小学的孩子们完成新年梦想,为他们建立“图书角”,实现孩子们读书增长知识,获知外面世界的梦想。

本报通讯员姚臻 张刚摄影报道

山西启动“科学教育进高校”活动

本报讯(记者程春生)12月24日,一项旨在“营造科学教育氛围,培养学生创新能力”的科学教育进高校活动近日在山西太原启动,山西经济管理干部学院被授予首个“科学教育进高校示范基地”。

据悉,本次活动计划用三年时间在山西省高校开展形式多样的科学教育活动。通过传播科学生活的理念,积极推进“科普助教”计

划,使科学文化逐步融入学生的日常生活;通过建立科教示范基地,探索科学教育的模式,营造学校科学教育的氛围,激发学生探索科学兴趣,培养学生的创新能力;通过科教影视、图书、报纸等优秀科普产品,进一步向学校延伸、与班级对接、向学生贴近,在丰富校园文化的同时,帮助学生养成爱科学、学科学、用科学的好习惯。

山西省科协副主席郝建新向《中国科学报》记者介绍,山西省科协将以举办这项活动为契机,深入贯彻落实十八大精神,引导青年学生树立崇尚科学的创新精神,提高青年学生应用科学的知识、方法、思想以及解决实际问题的能力。并通过举办校园讲座、论坛和社会实践等活动,把科学精神融汇到高校科技创新中,贯穿于学生的学习和生活中。



病情,她也曾经悲观过,失望过,正是同学们一趟趟的看望慰问,向她汇报思想、体会,使她受到了莫大的鼓舞。

2010年,田翠云患了乳腺癌。手术后,经过检查发现,癌症已经转移到了肺部。目前她的左右肺叶还有癌细胞,好在并没有发展。对于这样的“治疗效果”,田翠云觉得自己的学生功不可没。

“没有和学生的相处,没有他们的关心,我的精神不可能这样好。”她说,而病重期间,他自己最牵挂的也是这帮学生。

从得病至今,田翠云共做了6次化疗,头发脱了3次。即使如此,她还是把同学召集在家里,

给新党员召开了三次会议,并耐心地倾听着学生们做一名好党员的誓言。就这样一共发展了七批党员。“每次开完会,我都心情澎湃、精神振奋,为他们每一个人的进步感到欣慰。”她说,对于自己的

一位耄耋老人的“教子情”

■本报记者 陈彬

从今年下半年至今,有件事一直让北京交通大学退休教授田翠云有些挂心。

事情是这样的:新学年开学不久,田翠云给大一新生作了一堂报告。报告结束后,两名同学觉得意犹未尽,便直接找到了家里,师生三人一直聊到晚饭时间,田翠云又让自己的妹妹做了一桌子好吃的。然而直到学生们离开,她才意识到,自己竟然忘了问他俩的名字。直到今天,她依然没有打听到这两名同学是谁。

“我真想再找找他们,有些道理再跟他们讲讲,可惜了。”老人的话语中满是遗憾。其实这件事真的不能怪她,因为在她的这间小屋,已经有数不清的学生来来去去,她真的“记不过来”了。

“我不是为一个人活着”

田翠云生于1932年,如今已是八旬老人。从1958年在交大从教到1992年退休,田翠云始终没有离开这座校园。

2002年,退休10年后的田翠云失去了相濡以沫半生的伴侣。一个人的日子是孤单的,学院师生了解到这种情况,便时常地过来帮田翠云料理家务。其间,她便常给学生们讲讲自己之前的故事,教育他们如何看待人生、看待未来。

让田翠云没想到的是,对于自己的“唠叨”,学生们很爱听,也觉得很受启发。于是,当了半辈子老师养的“职业习惯”让她闲不住了。

“我是一名共产党员,我不是为一个人活着,还可以为党做些什么工作。”正好此时,学校关心

下一代工作委员会主任找到田翠云说:“和我们一起做关心下一代的工作吧。”就这样,从2004年起,这位古稀老人便正式“上岗”,担任关心下一代工作委员会委员,并到交大电信学院四个班级做班级之友工作,主抓学生的人生观、价值观教育和党建工作。

思想教育最忌讳理论的灌输。虽然搞了半辈子理工专业,但这个道理田翠云很明白。好在各个方面,她并不缺素材。回顾自己的人生,田翠云的经历可谓坎坷,年少时经历战乱,青年时参加过抗美援朝。但正是因为有了对共产主义的信仰,她才能走到今天。在学生面前,她只需要“现身说法”,以她的回忆录做教材,言传身教。

从2004年至今,田翠云已不记得讲过多少堂思想政治课,跟多少学生谈过心。虽然一晃10年过去,但她对于工作的热爱却不减半分。

“田奶奶,鸡蛋真香!”

几年前,一位扬州的学生家长给在交大读书的女儿打电话,问她现在在哪。女儿的回答让他吃了一惊。

“我在奶奶家吃饭。”

“你在北京哪有奶奶?”这位家长问。

“我这位奶奶还是位教授奶奶呢!”女儿的声音很是自豪。

在交大,称呼田翠云为“田奶奶”的可不止这一个学生。而对于这些学生,田翠云除了关心他们的思想外,也真把他们当成了自己的孙辈。

今年,田翠云过上了自己的八十寿辰。学校又把三个专业的学生交给他。“这就是我生活中的乐趣,只要干得来,我会一直干下去的。”看来,这位田奶奶的“教子路”还要继续下去,很远很远。

简讯

第五届丘成桐中学数学奖揭晓

本报讯 由世界著名数学家丘成桐教授发起设立的丘成桐中学数学奖第五颁奖典礼于12月20日在清华大学举行。来自清华大学附属中学的邵城阳摘得了本届金奖,其获奖论文题目为论两个函数方程解析的渐进性质。

本届丘成桐中学数学奖由清华大学数学科学中心、浙江大学数学科学研究中心、中国科学院晨兴数学中心共同承办,共有来自海内外近两百所中学的四百多支队伍报名参赛。

据介绍,该奖项借鉴和采用美国“西屋科技奖”的组织与选拔模式,强调创新与团队精神,是第一个面向全球华裔中学生的数学奖项。丘成桐中学数学奖评审委员会由国际知名数学家组成,分为国内委员会与国际委员会。每年颁奖活动期间,将邀请数学、金融、概率论和统计学的国际著名专家学者参加并作公众报告。

(钟华)

中国社科院与美国杜兰大学合作办学

本报讯 目前,中国社会科学院研究生院与美国杜兰大学金融管理硕士项目在中国社会科学院第一报告厅正式启动。修读该课程的学生修满规定学分后,由两校共同审核通过并由杜兰大学授予金融硕士学位。

金融管理硕士项目是中国社会科学院研究生院首个中外合作办学项目,旨在培养一大批既通晓我国宏观经济金融体制与微观金融市场运行机制,又掌握扎实的国际金融市场理论知识和实践技能,并能够从全球视角把握中国金融发展的国际金融人才。

中国社会科学院研究生院院长刘迎秋指出,金融管理硕士项目不同于以往的科学学位教育强调的理论研究,而是更注重培养学生全面运用理论知识与金融工具、综合解决金融业务中实际问题的能力,从而更好地适应各类金融机构和金融监管部门以及大型企业金融业务方面的工作。该项目还将搭建连接起杜兰大学与中国社会科学院研究生院的广大校友平台,为学员的职业发展创造更多机会。

(韩革)

复旦大学成立生物统计学与计算生物学系

本报讯 近日,复旦大学生命科学学院生物统计学与计算生物学系成立仪式暨学术研讨会议举行。中国科学院院士赵国屏和来自斯坦福大学、牛津大学、中国科学院等高校和研究机构的十余位生物统计与计算生物学家为与会学者带来了精彩的学术报告。

新成立的生物统计学和计算生物学系将以复旦大学生物统计学研究所为基础,依托于复旦大学作为综合性大学在生物学、遗传学、数学、医学、计算机科学等各学科雄厚的教学和科研实力,整合生命科学学院及复旦大学数理平台现有的计算生物学研究人员和资源,以拓展复旦在生物统计学与计算生物学方面的学科建设、人才引进以及教学科研工作。

(黄革)

河北省举办大学生工业设计创新大赛

本报讯 日前,河北省第三届大学生工业设计创新大赛颁奖典礼在石家庄举办。本次大赛从全省40所院校的900余件作品中,共评选出256件获奖作品。

本届大赛围绕“创新促进发展”的主题,着力弘扬创新精神,激发创造热情,培育创新人才,积极营造“尊重劳动、尊重知识、尊重人才、尊重创造,人人皆可成才、人人尽展其才”的浓厚氛围。河北省科技厅厅长贾红星介绍,河北省大学生工业设计创新大赛,是政府搭建的一个培养创新人才,促进大学生就业的创新平台,以关心大学生未来创业和就业为出发点,以倡导创新精神、推动创新实践、提升创新能力为重心,激励全省大学生的创新积极性。

(高长安)

广西师范大学庆祝建校80周年

本报讯 近日,广西师范大学举行了建校80周年庆典活动。广西师范大学坐落在历史悠久的桂林,是中国最早的高等师范学校之一,也开创了广西高等师范教育的开端,秉承着“尊师重道,敬业乐群”的校训精神。

80年来,广西师范大学已经为国家和广西培养了22万余名教师和其他专业人才。

广西师大坚守教师教育的传统使命,形成了“弘文励教、服务基础、打造品牌、引领八桂”的教师教育方针,始终引领着广西基础教育发展。在80年的发展历程中,广西师大始终坚持人文社会科学优势为广西繁荣发展服务,成为了广西高校人文社会科学繁荣发展的一面旗帜。

(彭莲碧)

北林大实施支撑生态文明建设行动计划

本报讯 近日,北京林业大学启动实施支撑生态文明建设行动计划,通过建设生态文明学术交流平台,拓展扩大生态文明研究机构等方式,以构建与生态文明建设相适应的学科体系,抢占生态文明建设人才培养、技术创新、社会服务和文化创新的制高点,推动学校质量提升和内涵发展。

据了解,北林大将按照协同创新的要求,打破常规,加强校内资源整合,促进优势学科的交叉融合,搭建跨学科、跨领域的创新平台,对国土空间开发格局优化等重点进行深入研究,提供理论和技术支撑,提升在生态文明建设理论实践研究中的话语权和影响力。

(郑金武 铁铮)

第二家高校编织吧落户柳州

本报讯 近日,由KAB全国推广办公室和恒源祥