

西安交大携手中科院地环所

科教结合渐入协同创新“深水区”

■本报通讯员 谢震宇 刘谦 记者 张行勇

2012年,西安交大从海外引进的国家“千人计划”教授程海,作为第三作者在 Science 杂志发表了论文《末次冰期南美夏季风的高纬度驱动》,这是继西安交大与中科院地球环境研究所深度合作以来,在全球环境变化领域的又一重大科技进展。此前,中科院院士安芷生等在 Science 杂志发表的原创新性重大成果“冰期—间冰期印度夏季风的动力学”,作为地学领域唯一成果入选了 2011 年度中国科学十大进展。

西安交大携手中科院地环所瞄准全球气候环境变化重大需求,秉承“开放合作、深度融合、共同发展”的原则,历经 8 年,迈出了具有战略意义的校所合作“三大步”:2004 年共建“西安加速器质谱中心”,2007 年开设“地球环境科学系”,2010 年成立“全球环境变化研究院”,并以此为载体,积极探索科教结合协同创新的新模式,实现人才培养和科技创新的双赢发展。

深度融合,开创学科建设新模式

2004 年,西安交大和地环所联合共建“西安加速器质谱中心”,拉开了校所合作的序幕,为双方迈向学科发展、人才培养、科技创新等合作的“深水区”奠定了坚实基础。

2007 年,为充分利用西安加速器质谱中心

北交大加强辅导员队伍建设

70%有出国出境学习考察的经历。学校还鼓励支持优秀辅导员在攻读博士学位。

在会上,北京市委宣传部长王海平、竞业达数码科技有限公司董事长钱瑞、商务部流通产业促进中心副主任周强等辅导员校友代表感谢了学校对他们的培养和教育,认为辅导员工作的经历是他们终生受益的精神财富。

北交大校长宁滨指出,辅导员在学校人才培养体系中发挥着重要的作用,也是学校管理干部和教师队伍的重要组成部分,要充分发挥辅导员在学生成长、成才中的积极作用,通过辅导员校友的丰富人生经历和优秀人格品质教育引导在校大学生。

会议上还举行了校友辅导员的聘任仪式。学校聘请了 20 多位辅导员校友作为在校大学生的校外辅导员,充分发挥辅导员校友对学生思想引领、专业发展、人生成长的重要作用。

科学平台,促进地球环境科学的发展,西安交大与地环所共建“西安交大地球环境科学系”,归属西安交大人环学院。西安交大科教结合协同育人,大力发展地球环境科学学科,开创了我国学科发展的新模式。

西安交大将环境科学学科作为重点发展学科,与地环所环境科学领域的博士点、重点学科、国家级科研基地或平台的申报与建设、研究生培养、联名发表论文、项目申报等方面开展了深入合作。

近年来,加速器质谱技术及应用的快速发展,特别是西安质谱加速中心在技术上的重大突破,极大地促进了西安交大地球环境科学的发展,也带动了相关领域交叉学科的发展,开拓了研究和应用的新方向。

联合培养,构建协同育人新体制

西安交大与地环所充分发挥高校良好的育人传统和齐全的学科门类,同时发挥研究所丰富的科研资源和高水平科研队伍等优势,通过资源整合和人才引进,组建了一流科研平台和科研队伍,联合承担前沿重大项目,积极探索科教结合协同育人的新体制。

西安交大以西安加速器质谱中心为人才培养的实践大平台,通过与地环所联合申请科研项目、联合培养人才等教学科研活动,形成了科教结合协同育人的基本模式。特聘安芷生院士、周卫健院士等 10 人为学校实质性双聘教

授,承担环境科学系相关课程的讲授、课程建设、研究生培养等,将科教结合深入到学科建设和人才培养,形成“以中心为平台,科技协同教育、双聘教授进课堂”校所合作协同育人模式,将校所合作协同育人真正落到实处。

实质性双聘教授走进西安交大课堂,讲授《人居环境科学概论》、《全球环境变化》等课程,指导培养西安交大 14 名研究生,并派多名研究生去境外深造。同时,西安交大鼓励硕士生和本科生在实验室开展研究工作,将环境科学研究、中心发展技术难题与人才培养相结合,使得大批学生通过中心实践平台,完成相关学位论文,为西安交大培养了多名硕士研究生和本科生。目前,还有 2 名联合培养博士生和 6 名研究生在进行相关的实验研究工作。

2010 年,西安交大与地环所再次深度合作,成立了西安交大全球环境变化研究院,搭建起国际一流的科研平台和教学环境,大力推进高水平创新人才培养和引进,引进国家“千人计划”程海博士和省“百人计划”黄少鹏博士等,组建了跨学科、跨领域、跨系统的一流教学科研团队。共建双方的深入合作,进一步促进校所优势互补,提高高水平创新人才的培养质量。

中科院地环所通过派遣高水平研究人员为西安交大不同培养层次的学生授课、指导研究生并为本科生和研究生提供研究和实习基地等方式,为西安交大人才培养注入活力;同

时,西安交大齐全的学科门类 and 丰富教学资源也极大地促进了中科院地环所研究生教育水平。双方共建以来,已为中科院地环所培养了 17 名博士生和 18 名硕士生。

硕果累累,共建科技创新新机制

西安交大全球环境变化研究院运用“开放+联合”的模式,加强全球环境变化研究的原始科学创新,探索校所合作科技的新机制,为我国环境外交、生态环境改善和经济社会可持续发展服务。

校所合作极大地促进了西安交大地球环境科学和相关学科的发展,并已取得了一系列国内外学术界具有相当影响力的研究成果。目前,双方已合作承担了 11 项国家“973”项目和省部级项目,共同发表论文 121 篇,其中 SCI/EI 论文 77 篇,获专利 3 项。

在此基础上,西安交大与地环所的进一步深度融合,积极开展国内外交流与合作,扩大联合、深化合作,目前已与十余个国内外知名加速器质谱实验室建立了长期稳定合作关系。

西安交大还将进一步深化合作领域,完善协同育人机制,建立校所协同育人基地,全方位把合作双方的优秀科研人员、先进实验室以及前项目等优质科研资源引入育人过程,以培养创新人才为目标,以提高学生科研实践能力为重点,实现高水平科学研究与高质量人才培养的相互支撑。



近日,英雄航天员景海鹏、刘旺、刘洋在中国农业大学为全校师生作了一场《神舟引航 中华腾飞》的报告。

三位航天员在现场与师生面对面交流,讲述了他们学习训练以及生活中很多鲜为人知的经历,并希望农大学子梦想成真,早日成为国家的栋梁之才。最受学生“追捧”的女航天员刘洋还寄语学生:热爱生活,坚持梦想。

航天总中心所属的航天医学工程研究所与中国农大不仅是地理上的邻居,也是一直有着紧密合作的伙伴单位。航天员笑称他们到农大感觉就是回家。

本报记者钟华 通讯员郭忠 摄影报道

北外启动两专业建设平台

本报讯(记者陈彬)日前,北京外国语大学正式启动了欧盟语言文化教学研究平台和亚非语种专业建设平台的建设。

据了解,随着中国国际交往的日益频繁和国际形势的变化,国家和社会对于外语人才,特别是非通用语人才的需求日益迫切和多元化。两平台正是北京外国语大学为应对这种需求的变化而设立的。

其中,亚非语种专业建设平台是以北外亚非学院为主体,整合全校资源,以推动亚非语言文学学科的持续发展为目的设立的教

育与学术平台;欧盟语言文化教学研究平台将是国内唯一涵盖所有欧盟国家官方语言的跨院系教学科研联合体。该平台由北外英语学院、德语系、法语系、西班牙语葡萄牙语系和欧洲语言文化学院共同组成,旨在全面提高学生的多语言能力,加强中国对欧盟开展语言文化交流的水平。

此外,欧盟语言文化教学研究平台还将成立北京外国语大学“欧盟语言文化研究中心”。该中心将集中开展对欧盟语言政策、外语教育、跨文化交流等领域的理论性和应用

性研究,兼顾对欧盟及其成员国政治、外交、法律、经济、贸易、社会、民族、对华关系等方面的研究。

在致辞中,北京外国语大学校长韩震表示,两平台的正式启动是北外在学科建设方面采取的重大举措,它标志着北外外语学科,特别是非通用语学科的教学与研究进入了一个新的发展时期,对于北外外语专业尤其是非通用语的学科专业建设和发展,更好地承担“让中国了解世界,让世界理解中国”的使命,将起到重要的推动和促进作用。

视野有多宽,自主创新就能走多远

——国防科大光电科学与工程学院以全球视野推动科技创新

■通讯员 王握文 马金铭

年终岁末,国防科大光电科学与工程学院又迎来了一年中的收获季节:5 项课题相继通过验收评审,4 项军队科技进步奖一等奖的成果进入公示阶段。谈起学院的建设与发展,该院院长刘泽金说:“党的十八大报告提出‘以全球视野谋划和推动创新’,为自主创新指明了方向,我们要进一步凝聚全院力量,攻坚克难,努力抢占科技发展战略制高点。”

以全球视野推动创新跃入世界前列

连日来,国防科大光电科学与工程学院广大专家教授联系实际,深入学习领会十八大精神,对十八大报告中关于“要坚持走中国特色自主创新道路,以全球视野谋划和推动创新”等论述产生了强烈共鸣。

在接受采访时,该院博士生导师孟洲说,光电技术是当前世界发展最迅猛的学科之一,作为承担光电学科人才培养和科学研究任务的学院,必须按照十八大提出的要求,进一步提高科学研究水平和成果转化能力,为推进信息化建设的发展提供更多技术支持。

“以全球视野谋划和推动创新”,自主创新才能站在更高起点上,跟上世界科技发展潮

流。”该院年逾古稀的老教授陆启生说,经过几代人的努力,学院目前在 4 个研究方向上跻身国际先进行列。要保持领先的优势地位,就必须始终紧盯国际科技发展前沿,依靠自主创新突破重大技术瓶颈,努力攀登新的世界科技高峰。

为此,该院在组织专家教授学习党的十八大报告时,提出将研究方向、研究课题放在全球视野下来审视,坚持用国际公认的评价体系衡量科研工作,进一步凝练学科方向,着力加强原创性、前瞻性基础研究与关键技术攻关,确保“十二五”期间取得一批进入世界前列的高水平科研成果,力争在国际可比性学术指标方面达到世界先进水平。

以全球视野加强国际交流合作

在光电科学与工程学院一间光学实验室里,研究员侯静正率领课题组进行项目攻关。这位从英国留学归来的年轻博士对记者说,以全球视野谋划和推动创新,必须以开放眼光,加强对外交流合作,学习借鉴国外的先进技术为我所用。

2007 年,侯静被选派赴英国学习深造。回国后,她利用与在国外学习时建立的良好

关系,与英国巴斯大学联合申请了“超连续谱光源”中英政府间的国际科技合作项目。经过 4 年多的拼搏创新,该课题组实现了一系列核心关键技术突破。11 月下旬,该成果顺利通过专家鉴定,使我国在该领域一跃进入国际领先行列。

回顾这一经历,侯静感慨地说:“加强国际科技合作,要敢于站到国际学科前沿,提出新问题,突破新技术,与国外同行同台竞技,掌握属于自己的核心技术。”她告诉记者,近年来,课题组先后选派十多名年轻骨干和研究生赴国外学习,确保研究水平始终与国际先进水平同步,进一步拓展国际交流合作渠道。

该院政委姚洪介绍说,近年来,该院先后与英国南安普顿大学、瑞士联邦理工学院、加拿大渥太华大学等多所世界一流大学和研究机构建立了良好的人才培养和科学研究合作关系。在“十二五”期间,学院将进一步加强对外交流合作,积极申请承担国际科技合作项目,不断提升国际学术影响力。

以全球视野打造一流创新人才

“从学员入学开始,就应注重培养他们的

全球视野。”该院许多专家教授认为,全球视野是科技工作者必备的素养,必须以全球视野来培养造就一流科技创新人才。

“好比从一个封闭的屋子走到广阔原野上,就会发现天地如此广阔,自己多么渺小。”该院教授孟洲以此比喻开阔学员视野的重要性。近年来,她带了 10 名博士生,先后推荐 3 人到国外学习。在与他们的交流中,孟洲明显感到他们的视野开阔多了,对未来的研究方向更明确了。“科技人才要有突出的创新能力,更要有宽阔的视野和科学的思维方法。”她进一步强调说。

令该院领导和专家教授欣喜的是,国家教育部实施“博士生学术新人奖”3 年来,该院已有 9 名博士生入选。在国际大学生数学建模竞赛、国际大学生物联网创新创业大赛等国际性学科竞赛中,该院学员获得特等奖、一等奖 5 项,一批优秀创新拔尖人才脱颖而出,成为科研攻关的主力军。

“我们不能满足于现状,更要着眼于未来。”专家教授建议,要开设更多的中英文双语专业课程,让更多学员参加国际高水平会议和出国攻读学位,支持学员在国际顶级刊物上发表论文,将他们培养成具有全球视野和卓越创新能力的新军事人才。

■简讯

2012 年度东北区师范院校就业大市场启动

本报讯日前,由东北师大牵头主办、联合东北 28 所高等师范院校的东北地区 2013 届毕业生联合供需洽谈会在吉林省长春市举行,近 3 万名东北地区高等师范院校的毕业生参加了此次洽谈会。洽谈会共吸引了来自全国 27 个省(区、市)的 1000 余家用人单位,2400 名代表参与,共提供了岗位信息近万条。

据介绍,2001 年东北师范大学联合东北 28 所高校成立了东北人才教育大市场,经过十余年的发展,现已覆盖全国 192 个城市的 2200 家用人单位,长期有效地促进了东北高等师范院校的毕业生就业。(封帆)

莫言出任北师大国际写作中心主席

本报讯日前,北京师范大学国际写作中心在京成立,诺贝尔文学奖得主、北师大校友作家莫言担任该中心主席。据悉,莫言将从瑞典领取诺贝尔奖回国后出席 12 月中旬举行的中心揭牌仪式。

据了解,北师大国际写作中心将给予“驻校作家”更多的支持、关怀与帮助,保障作家与学生交流的常态化、持续化。其主要职能包括:定期邀请世界级的作家或诗人来中心进行交流、创作和讲学;定期邀请著名汉学家、翻译家前来中心进行交流、翻译和讲学;定期邀请国内的重要作家或诗人作为“北京师范大学驻校作家”来中心开展写作、研究、讲学与交流工作;组织开展中外文学交流活动,举办“北京师范大学国际文学论坛”,邀请国内外著名作家、翻译家与学者开展主题对话与研讨。(陆琦)

西安交大博士生招生将实行“申请考核制”

本报讯日前,记者从西安交通大学了解到,为全面提高学校研究生选拔培养质量,从 2013 年起,西安交大将在全校理、工、管、经等 4 个学科门类共 11 个学院(中心)实施博士生申请考核制入学选拔改革试点工作。与以往普通招考方式不同,博士生选拔的“申请考核制”将更加关注对考生的科研创新潜质考核,更加全面、科学、合理地了解考生的基本素质、科研能力、学术兴趣以及创新意识。

据西安交大研究生院常务副院长陈天宁介绍,博士生入学选拔方式的改革是西安交大全面提高博士生培养质量的重要举措之一,学校希望通过机制创新,进一步增强学科及导师的学术权力,推进学院提升科学管理能力及服务水平,卓有成效地提高博士生的生源质量。(张行勇 程红莉)

京剧艺术走进大学校园

本报讯近日,青岛市京剧进校园活动在中国石油大学(华东)举办首场演出和京剧知识普及活动,吸引了众多“90 后”大学生观看。当晚,演出团队共上演了《游龙戏凤》、《红线盗盒》、《小宴》等经典剧目的折子戏,深受大学生喜爱。

据了解,此次活动旨在响应国家提出的“京剧进校园”活动倡议,由青岛市教育局、市高校工委与北京幽兰文化基金会联合开展,一周的时间里在中国石油大学(华东)、中国海洋大学、青岛科技大学、青岛大学、青岛理工大学、青岛平度第二小学等高校和校园举办七场,在校生可免费观看。(刘积舜)

江西省首个“心基金”成立

本报讯日前,在华东交通大学第十届校园心理情景剧总决赛的舞台上,诞生了江西省第一个用以资助经济和心理双重困难学生的基金会——大学生心理素质促进联合会奖学金(以下简称“心基金”)。

“心基金”由华东交通大学心理咨询中心主任、大学生心理素质促进联合会(简称“心联会”)指导老师舒曼筹划建立,资金主要来自“心联会”历届校友的捐助。作为创始人,舒曼希望“心基金”不仅能给予困难学生切实的帮助,更希望它能成为爱心接力棒,因为他相信爱是能够温暖人、感染人的,得到爱的人将会用更多的爱来回报社会。(徐立明)

电子科大与英国格拉斯哥大学合作培养创新人才

本报讯近日,记者从电子科技大学获悉,该校与世界名校英国格拉斯哥大学合作的“电子信息工程学士学位项目”正式获得教育部批准,将纳入 2013 年普通高考一本招生计划,明年将面向社会招收 120 名本科生。

据项目负责人介绍,该项目是西部地区首个与世界百强名校合作举办的成规模的本科层次合作办学项目,学制 4 年,学籍双注册,采取双导师制,全过程引进格拉斯哥大学的培养方案和课程体系。课程设置上,每名学生在大学期间将学习 35 门专业课程和 7 门素质类课程,并参与课题研究和工程实践,成绩合格者同时获得电子科大毕业证书、学士学位证书和格拉斯哥大学学士学位。(彭丽 陈伟)

广西大学举办合金相图实验室成立 50 周年展览

本报讯日前,广西大学合金相图实验室成立 50 周年展览在该校举行。

据了解,相图研究主要是揭示材料的组分、结构和性能的关系,对相应体系进行平衡关系和晶体结构的研究,对于材料的制备合成、性能的改善和新材料的探索至关重要。

广西大学是国内开展实验相图研究的主要单位,也是国际上开展实验相图研究的主要单位之一。广西大学合金相图实验室成立于 1962 年,由我国著名物理学家、原广西大学副校长郑建宣创办。实验室成立 50 年来,累计承担了 24 项国家自然科学基金项目、20 余项广西自然科学基金项目和 18 项国际合作项目。(彭莲琪)