

航空梦要有一颗“中国心”

——北航“航空强国中国心”系列活动侧记

■本报记者 温才妃

喷气式飞机划破蓝天,留下一道狭长而洁白的弧线,许久未散。在普通人眼中,它也许是一道风景;然而,在航空专家眼中,它也会是一道伤疤。绝大多数中国人也许不知道,但却不得不面对这样一个现实——除了绝大部分的军用飞机之外,新型战斗机、民用飞机的发动机均由国外进口。一旦国外航空发动机进口发生“风吹草动”,制约的不只是航空工业发展,而且是整个国防工业的建设。

仰望蓝天,北京航空航天大学能源与动力工程学院教授陈光,中国科学院院士陈懋章、刘大响有一个共同的心愿,那就是早日实现中国航空发动机的自主产权。

教育基金,让创新人才走得更远

《研制高性能发动机比登月还难》、《航天发动机,想说爱你不容易》……一个个触目惊心的标题刺痛了83岁老人陈光的神经。

“发动机是飞机的心脏。”在北航“航空强国中国心”教育基金启动仪式上,刘大响告诉《中国科学报》记者。

然而,新中国成立以来,国内的航空发动机经历了维护修理、测绘仿制、改进改型、自主研制四个阶段,目前中国的新型飞机无一例外采用的是“外国心”。

陈光看在眼里急在心里。1998年,陈光名义上从北航退休,但仍为航空事业劳心劳力。他编写航空发动机系列丛书,参加大量的科普活动、讲座……不仅如此,经济并不宽裕,夫人长期抱病的他还和家人商量,决定拿出50万元,支持航空

发动机领域创新型人才的培养。

“解决问题的关键是基础研究、关键技术的突破创新,而老一代人终究要将接力棒交给下一代人,重中之重就是培养创新型人才。”陈光如是说。在陈懋章眼中,陈光是当之无愧的中国航空发动机结构领域的一把手。刘大响则亲切地把陈光、陈懋章称作“我的两位老师”。很快,陈光的提议得到陈懋章、刘大响的支持,两人各拿出50万元支持这项事业。

陈光表示,150万元作为奖励基金不过是一笔小数目,如果能作为教育基金的启动资金,通过吸纳校友资金奖励更多的优秀学生,培养创新型人才的道路才能走得更长远。

据悉,“航空强国中国心”教育基金是国内第一个由院士参与捐赠的航空发动机领域的教育基金。目前面向北京航空航天大学、西北工业大学、南京航空航天大学的学生,凡是从事发动机研究的本科生、研究生都可以凭借优秀的科研作品申请奖学金,教育基金同时还支持有航空发动机梦想的贫困学生。

寄梦下一代英才

吴大观被誉为“中国航空发动机之父”,毕生致力于新型航空发动机研制方法和程序的研究。在北航校内,就有一个“吴大观英才班”。

2011年,北航能源与动力工程学院设立“教育教学改革特别试验区”,并入选教育部17个试点学院。为了打造中国航空发动机20年之后的“梦之队”,“吴大观英才班”应运而生,每年招收25~35名优秀本科生。

作为“航空强国中国心”活动之一,在第二届“吴大观英才班”开班典礼上,刘大响向学生赠送了4本亲笔签名的书籍,分别是《中国航空航天院士风采》、《航空报国心·系动力》、《航空发动机飞机的心脏》、《我心飞翔》。解决航空发动机难题,成为老人时时刻刻的梦想。

据介绍,“吴大观英才班”的一大亮点是由院士、长江学者担任班主任,首届吴大观英才班班主任由陈懋章担任,第二届吴大观英才班班主任由刘大响担任。

而在刘大响看来,“吴大观英才班”的最大特色是施行“一生双师”制。选聘校内优秀教师担任“学术导师”,同时邀请中航工业集团高层领导、企业总师、国际一流学者等担任“社会导师”,中航工业集团为学生量身定制国际知名企业实习、实践培养方案。

不仅如此,“吴大观英才班”的学生还享有国际一流大学教师全英文讲授部分核心课程,赴国外一流大学联合培养的殊荣,并有机会获得北航与中航工业集团联合设立的“吴大观奖学金”。

“我国航空发动机事业的发展,要举全国之力,不仅要加强基础理论和关键技术的研究,还要解决我国现有航空领域组织管理、运行机制存在的问题。”刘大响说,“特别是创新型人才的培养,我们所做的种种都是在鼓励年轻人下决心投身科研创新。”

院士眼中的创新型人才

那么,屡屡被院士、教授提及的创新型人才,究竟又是怎样的?

清华举办周光召基金获奖者论坛

本报讯(记者钟华)近日,由周光召基金会和清华大学联合主办的“周光召基金会获奖者清华论坛”在清华大学举行,4位2013年度“周光召基金会科技奖励基金”的获奖者,就科研工作中的最新进展、科研工作的经验和感悟,以学术演讲的形式与清华师生进行了交流。

周光召基金会2013年度技术创新奖获奖者、中科院青海盐湖研究所原所长马培华研究员作了题为《盐湖提锂与资源综合利用》的报告。周光召基金会2013年度杰出青年基础科学奖获奖者、深圳华大基因研究院院长王俊带来了题为《基因引领未来》的报告。周光召基金会2013年度基础科学奖获奖者、中科院高能物理研究所王贻芳研究员的讲座以《神奇的中微子和我国的中微子实验》为题,其成果入选美国《科学》杂志2012年全球十大科学突破。周光召基金会2013年度应用科学奖获奖者、中国工程物理研究院副院长刘成理研究员作了题为《动态加载下材料物性研究及实验技术》的报告。

周光召基金会奖励顾问委员会代主席、原科技部部长徐冠华院士,周光召基金会理事会主席钟瀚德博士,周光召基金会理事会副主席兼秘书长戴明华教授,周光召基金会副秘书长牟文恒出席论坛。清华大学副校长邱勇主持论坛。2011年9月,清华大学首次举办了周光召基金会获奖者清华论坛,中国科学院院士周光召出席论坛并讲话。此次是连续第三年在清华大学举办周光召基金会获奖者论坛。

周光召基金会由香港爱国人士钟瀚德及其家属捐资,于2006年6月15日在香港设立。基金会设立的主要目的是奖励为中国科技、经济和社会可持续发展作出贡献的科技人员。周光召为基金会理事会永久名誉主席。



近日,北京服装学院举办第九届“科学·艺术·时尚”节。节目的最大亮点是“垂衣裳——敦煌服饰艺术展”的“敦煌乐舞”表演、“敦煌主题时装周”。

“敦煌乐舞”再现了敦煌艺术的独特审美价值;“敦煌主题时装周”利用北服专业优势,邀请18位国内外优秀服装设计师,结合敦煌艺术元素,设计出37件时装作品,体现了全新的设计概念。

图为“敦煌主题时装周”。
本报通讯员程程 吴振平摄影报道

淮阴师院师生为学院网站“挑刺”

本报讯(记者温才妃 通讯员柏华)日前,淮阴师范学院组织了一场特别的二级学院网站观赏活动,活动邀请了30余名教师、多名学生担任观赏专家,撰写观赏点评稿,为二级学院网站“挑刺”。

据介绍,二级学院网站辛苦建设后少有浏览者,是目前高校普遍存在的问题。对于二级学院网站开展观赏的启发,来自于长期致力于语言文字清洁运动的杂志《咬文嚼字》。此次活动由该校党委宣传部、语言文字工作委员会、教务处、现代教育技术中心举办,旨在引导各二级学

院网站建设更加贴近师生,发挥网络在大学生思想政治教育、专业学习和校园文化建设中的作用。

活动专题网站开通当日,便吸引了众多师生的目光。在专题网站上,学生们对比了各二级学院网站的优劣,并描述了自己心目中理想的校园网站。现有600多篇学生围观欣赏稿件在专题网站上发表。美术学院2012级学生王先婷最欣赏的是本院网站,但她同时也指出,学院网站在选课、查成绩时存在着卡死等问题,并从速度、内容、易用性、美观度、兼容性共5个方面给

出了自己的建议。

校党委宣传部部长朱延华表示,网站建设绝不是竞技运动,不一定非要分出你高我低。围观欣赏网站就像看“新娘嫁”,既要多说喜话给予鼓励,又要利用契机,听取各方意见,及时更新网站信息,补充和修正互动渠道。

校党委书记郑勇、校长胡相峰对该活动给予肯定与支持,并要求不仅要做好二级学院网站观赏活动,也要加强对机关部门网站的建设指导,把各机关部门的网站作为对外开放的窗口建设到位。

北京城建,高校专家学者献计献策

■本报记者 陈彬

这些年,北京的城市发展与建设一直都是国人关注的话题。作为国内高校最集中的一座城市,这座古城规划的合理与否,也深深影响着众多高校的未来发展。而身处其中,高校也承担着为这座城市发展分忧的应尽义务。

日前,由北京市科学技术协会主办、北京自然辩证法研究会承办、北京工业大学马克思主义学院协办的“第四届北京城市发展战略论坛”在北京工业大学举行。会议上,来自多所高校的专家学者围绕北京的城市发展献计献策,并就高校与学会的关系,以及在北京的城市规划中,高校能发挥的作用等相关问题,提出了各自的看法。

墙外开花墙内香

作为承办方的代表,北京工业大学马克思主义学院院长钱伟量在会上解释了他们承办此次学会活动的初衷。

钱伟量说,作为一名教师,一直在思考一个问题就是高层次人才培养,尤其是在大学,但是大学并不能够完成人才培养科学研究的全部任务,相当一部分任务是需要到大学外面,即“无形学院”中。那么,什么样的组织能够承担这样的任务呢?

在钱伟量看来,各种学会便是这样的“无形

学院”。

钱伟量表示,在一所大学内部,为了人才培养的需要,各个学科布局相当复杂,这也导致了每个科研方向的专家、同行是很少的。“同时,由于校、院领导往往不是本专业专家,缺乏判断标准,要得到他们的认可也不容易。”因此,高校教师在教学与科研中只能借助类似于学会的“无形学院”,从中获得学科以及人才培养上的证明。

“经常有人说‘墙外开花墙内香’,这是一个普遍的规律。”他说,青年教师在进步的过程中往往有一个时期是在校内不能够得到认可的,只有当他在外面,特别是在同行圈子里表现出杰出的才华后,反过来才会得到领导同时的认可。“所以我想,作为一个大学承办这样活动是非常荣幸的。”

将实验室“搬”进公园

在主题发言中,北京石油化工学院材料学院物理化学教授武光明提到一个小故事——不久前,他的一个朋友带孩子来北京玩,武光明带他们去了大兴区的一个公园,然而转了一圈后,这座只有些花草草的公园并没有引起几个人的游玩兴致。“那个孩子临走时说:‘来北京没什么意思’”。

这件事引发了武光明的思考,随后他还和学

生作了一个社会调查。他将调查结果总结为如下几条:人们对北京的印象仍然是故宫、长城等历史古迹,而科技北京的成果是看不到的,北京目前也没有一个真正的科技中心。此外,北京的著名景点基本上集中在城市北部,景点分布不均。

为此,武光明提出是否可以在北京南部建一个科技园,以平衡北京景点分布,成为实践科技北京、和世界城市相连的桥梁。

“我设想在此公园中,我们可以收集世界范围的自然景观或者自然现象,演示物理、化学等学科的科学实验,也可以展示世界现代科技成果,最先进的设备加工平台和最齐全的材料供应中心等。”武光明说。

值得一提的是,武光明建议将大学的一些演示实验室和教学实验室,以及可以亲身参与的实验室“搬”到这里,从而实现实验设备的最大化利用。“因为有的学校有钱可以买很多仪器,但有的学校没有这样的财力,这样的学校可以到此预约,给学生开设实验。”

武光明表示,目前高校学生存在的重要问题,就是在选择专业时存在盲目性。“报志愿时不知道喜欢什么。”而将实验室搬进公园则可以让孩子从小完成大学、中学里面教学大纲的体验,“他们知道自己对某一学科是否喜欢,以后的发展才更具有目的性”。

■简讯

清华举行2013人居科学国际论坛

本报讯 日前,由清华大学、中国科学院和中国工程院联合主办的“2013人居科学国际论坛”在清华举行。

据介绍,“人居环境科学”在中国提出已经有20年的时间。它以建筑、城市规划与园林为核心,整合工程、社会、地理、生态等相关学科,以科学的方法解决中国城市化发展的复杂问题,是中国学者在城乡建设领域作出的重大理论贡献。

中国科学院院士、中国科学院院士、清华大学建筑学院教授吴良镛在主题报告《新型城镇化与中国人居科学发展》中指出,如何实现健康的新型城镇化,是我国在转型过程中面对的重大战略挑战。其领衔主持的《京津冀城乡空间发展战略研究三期报告》也在本次论坛上发布。(薛坤)

北语举办全国高校汉语国际教育研讨会

本报讯 近日,“2013年全国高校汉语国际教育暨对外汉语本科专业建设研讨会”在北京语言大学举行,国内92所高校的183位代表齐聚北语,就新形势下汉语国际教育专业的定位与发展、课程体系与教材建设、师资培养与师资队伍建设和等主题展开深入研讨。

本次研讨会由北京语言大学发起并承办,北京语言大学、华东师范大学、北京外国语大学、上海外国语大学联合主办。其间,9所高校联合成立“全国高校汉语国际教育本科专业负责人联席会”,旨在促进新形势下汉语国际教育专业的人才培养、课程建设、教材建设、学科建设和教学团队建设,为其科学发展作出独特的贡献。(陆琦)

亚洲大学生魔术交流大会在京闭幕

本报讯 日前,中国北京亚洲大学生交流大会在华北电力大学落下帷幕。

据悉,该魔术大会是亚洲唯一面向在校大学生魔术爱好者举办的魔术大赛。来自中国、韩国、泰国等亚洲8个国家和地区的大学生选手,分获“金长城杯”各类奖项。其中,中国地质大学(北京)选手钟志达、韩国东亚大学选手金州贤,分别摘得近景魔术和舞台魔术桂冠。

魔术大会3天期间,世界著名魔术学校校长戴尔·沙尔瓦克等6位嘉宾,在京举办了6期中国高校魔术社团联谊会培训班暨北京魔术学校示范课程研讨实验班,《国家魔术课程》、《舞台魔术基础课程》等课程受到魔术爱好者高度评价。(刘菲儿)

苏大学子农村调研报告获“挑战杯”特等奖

本报讯 近日,一份由苏州大学金融学本科专业生撰写的《新型农村合作经济组织发展道路的探索——以苏州市湖桥村为例》吸引了学界专家的眼球。

据介绍,历时2年,4位本科生先后12次赴湖桥村调研,深度访谈80余人次,实地考察村委会、湖桥集团以及村内的商铺、企业、工厂等,将湖桥村与华西村等典型农村经济发展模式进行对比,为全国范围内新型农村合作经济组织的发展路径提出借鉴意见。

最终,该调研报告获得“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛特等奖,成为参赛作品中获得此奖项的为数不多的哲学社会科学类作品。(钟静)

广东财经大学举办30周年庆典

本报讯 近日,广东财经大学建校30周年庆典大会在其广州校区举行。

据介绍,广东财经大学原名广东财经学院,始建于1983年,1985年改为广东商学院。今年6月,正式获教育部批准更名为广东财经大学。30年来,广东财经大学为广东和华南地区重要的经、管、法人才培养基地和科学研究基地。

广东财经大学校长王华指出,30周年华诞是下一个30年的开始,建百年名校是学校矢志不渝的奋斗目标,全体广财人也要秉承现代大学“人才培养、学术研究、服务社会、文化传承”的历史使命,以强烈的历史使命感和责任担当,共创广财更加美好的未来。(朱汉斌)

北京物资学院举办第七届期货论坛

本报讯 日前,第七届期货论坛暨期货专业二十周年回顾与展望研讨会在北京物资学院召开。该论坛由北物经济学院、北物期货研究所、商品与金融期货研究科技创新平台主办。

据悉,北物是国内第一个开办期货专业的高校。北物原校长张声书回顾了学校期货专业20年的办学历史。北物校长王旭东表示,创新期货人才培养是本次论坛的主题之一,论坛就期货市场热点问题以及期货专业建设问题进行交流探讨,将对期货理论研究和人才发展起到推动作用。

论坛期间,北物举行了国家级、北京市级校外实践基地揭牌仪式、一德期货奖学金颁奖仪式,多名专家学者获聘特聘专家、客座教授。(刘菲儿)

首个林业专业油茶定向培养班落户江西环职院

本报讯 近日,江西环境工程职业学院成立了林业技术专业油茶定向培养班。

据悉,该定向培养班在国内尚属首例,契合了江西油茶产业快速发展,需要大量林业专业油茶方向的专业技术人员的要求。江西环境工程职业学院林学院院长黄名广表示,林业技术专业油茶定向培养班采用校企合作共建的形式。学生在校学习期间,在完成课程教育的基础上,还要完成油茶培育岗位岗前技能培训课程;实习期间不仅要接受岗位培训,还要学习职业生涯规划、就业指导、创业教育等职业教育课程。(徐立明 沈林)