



带着副总理的祝福再出发

——中国科大研究生支教团支教纪实

■本报记者 陈彬

看到李克强副总理回信的消息时,尹碧波有种做梦的感觉。那天下午,他几乎没有再干任何事,而是坐在电脑前,把副总理的回信读了一遍又一遍。

尹碧波是中国科学技术大学的一名研究生。一年前,他和其他7位同学组成的第13届支教团出发时,恰逢国务院副总理李克强来科大视察。副总理亲切地与他们出行。一年后,他们回来了,大家觉得应该把这一年的支教经历向副总理汇报一下,便集体写了一封信。让他们没想到的是,不久后,副总理便回信了。

“自1999年以来,学校已经连续组织了14届支教团。副总理的回信对我们每一位支教团成员都是莫大鼓励。看到回信,我们也不由想起那段支教生活,想起了那些酸酸苦辣,那些付出与收获。”尹碧波说。

那么,他们付出了什么,又收获了什么?

恶劣环境下的爱与责任

宁夏回族自治区海原县是支教团的主要支教地点。第13届支教团在这里开始了他们的支教生活。在这里,尹碧波生平第一次用起了4床被子——铺三床、盖一床,外加一张电热毯。即使这

样,每天把他唤醒的不是闹钟,而是刺骨的寒冷。海原县位于宁夏南部山区西北部,常年干旱少雨,干涸的河床与贫瘠的土地伴随着世代在此生活的人们。冬季最低温度达到零下二十多度,曾被联合国粮农组织开发署评为“最不适合人类居住的地区”。在这里,“想看绿色都是一种奢侈”。

然而,支教团在那里遇到的最大困难并不是自然条件的恶劣,而是教育环境的极端落后。在一次家访的路上,尹碧波曾看到一所乡村中学的围墙上写着这样一行标语:要想打工上初中,上完初中去打工。看到这句话,他很是气愤。但慢慢地,他发现这个标语是符合当地教育现状的。

“在这里,辍学率非常高,有的班级甚至能达到一半。家庭的贫困让很多家长都不愿意孩子读书。而当地薄弱的师资力量,更是让学校的学生培养工作力不从心。”第13届支教团周文乐向记者介绍,他们常年支教的一个班级有近40人,在毕业时有6名学生考入重点高中,而这个数字在学校已是破纪录的。

就在这样的环境下,支教团的学生们用自己的责任与爱心,努力改变着当地的教育面貌。中国科大的学生来海原支教已经13年,每届支教队员都承担了繁重的教学任务。以第13届支教队员为例,人均周课时达12节。队员们平时不仅要完成常规教学活动,还承担了班级的日常管理工作。同时,他们还通过一系列活动,几年

来共向社会募集资金76万余元,累计共使4480余名中学生受益。很多学生正是在他们的帮助下,完成了自己的读书梦想。

被需要真的是一种幸福

马琼曾经是第11届支教队队长。即将毕业的她在规划着未来的工作。

“我来自西部地区,之前一直希望毕业后能在发达的东部城市找份工作。但支教回来后,我的想法有些改变了。”马琼说,这一改变源自在海原,她体会到的一种感觉。

那是一次上晚自习的时候,由于学生们的课堂纪律不好,马琼有些生气。下课后,面带怒色的她一个人向宿舍走去。路上,她隐隐感觉有人在后面跟着她,却又找不到人。就这样,马琼一路提心吊胆地回到了宿舍。

第二天,马琼在办公室的桌子上发现了一叠纸条。那是学生给她的。原来昨天晚上,几位学生因为担心老师生气,竟一直尾随她到宿舍。在纸条上,学生说,他们真的很喜欢她,跟她在一起,他们真的很开心,很幸福。

“那一刻,我强烈地感受到了自己是被别人需要的,这种感觉让我觉得如此幸福。与这种幸福比起来,工作的舒适与否、报酬的丰厚与否真的不值一提。”马琼说,她曾经看到有人说支教是

“用一年的时间做一件一生难忘的事情”。现在回想起来,这句话说到了她的心坎里。“支教的一年,我们在帮助孩子们,但孩子们用他们的爱回报给我的更多,这份爱让我们终身受益。”

让知识与希望的传播继续

如今,由8名保送研究生组成的中国科大第14届支教团已经到达了海原。在那里,他们将接过师兄师姐的工作,继续为当地孩子传播知识与希望。马琼很羡慕他们,因为他们是带着副总理的祝福出发的。

“听到副总理给我们回信的消息,全校师生都欢欣鼓舞。”一直参与支教团工作的中国科技大学党委副书记鹿明表示,副总理在回信中指出,强国必须强教。在她看来,这也是年轻人报效祖国的根本。

而学生在支援西部教育的同时,也学会了更加珍惜现在的生活。“这是一种感受,更是一种体验。经过了历练,他们会更加坚定报效祖国、报效社会的理念,这也是对副总理关怀之情的最好回报。”

今年5月,第6届支教队队长、现任中国科大团委副书记杨晓果带队回访海原时意外发现,由于当地生态保护得当,她支教时曾光秃秃的山坡上,已经出现了点点绿意。一朵朵鲜嫩的野花在绿草映衬下,显得那么娇,那么美。

基金委与云南省设立第二期联合基金

本报讯(记者张雯雯)近日,国家自然科学基金委员会与云南省政府在昆明举行设立联合基金协议(第二期)签字仪式。云南省省长李纪恒、副省长高树勋,国家自然科学基金委员会主任陈宜瑜、副主任孙家广等出席签字仪式。

李纪恒希望,国家自然科学基金委员会和各位专家学者更加关注云南省战略性新兴产业和重点产业的发展,更加关注云南特色优势学科打造、高水平创新人才培养和研究基地建设,努力实现联合基金的创新突破,引领产业进步和创新能力的提升;更加关注发挥联合基金平台的重要作用,推动国内高等院校、科研院所的科研平台、科研成果、创新人才和团队入滇落地,促进云南经济社会和科技发展。

陈宜瑜认为,国家自然科学基金委员会重视与云南的合作。双方经过多年的辛勤努力,使云南在部分科研领域取得不错的成绩,为云南发展提供了动力,为全国的科研工作作出了贡献。联合基金要坚持立足云南、面向全国,吸引和凝聚全国各地优秀科学家,重点围绕生物多样性保护、矿产资源综合利用与新材料、资源与环境、人口与健康等四个领域,重点解决云南经济、社会、科技未来发展的重大科学问题和关键技术问题,为创新型云南建设提供解决问题的理论依据、科学方法和人才支撑,提升云南的自主创新能力,促进云南经济的协调发展。

据悉,根据第二期合作协议,2013年至2017年,双方每年将分别出资2500万元,累计安排经费2.5亿元,以深入开展科技创新合作。

科学时评

军训病倒背后的真问题

■左生年

教育部体育卫生与艺术教育司司长王登峰日前列了一个令人惊讶的教学:半个月前,他出席北京大学2011级学生军训结业典礼时了解到,两周军训期间,近3500名学生累计看病超过6000人次,特别是第一周,晕倒者众多。(9月17日中国广播网)

看来这样一组冷酷的数字,实在是“耻笑”不起来。这“病倒”的是孩子,病根却在这个社会和现行教育体制。

我国青少年体质“草率化”,精神“沙漠化”,源于教育“鸡肋化”,导致学生体质的“花盆化”。殊不知,如今的现实是男生虽“傻大个”却不能“挑大梁”,女生却像“林妹妹”,弱不禁风。整体体质差原因是多方面的。

首先,家庭的娇惯造就了残酷的青春。当代的孩子,大都是独生子女家庭的“小皇帝”,在蜜罐里泡大。他们就像温室里的花朵、庭院里的马,缺乏劳动技能和良好的身体素质。

其次,教育功利化导致青少年体质的普遍低下。家庭为了“不让孩子输在起跑线上”,一切有父母包办,剥夺了孩子锻炼玩耍的权利,孩子只是不停被抽打的陀螺;学校的“压力山大”,素质教育也成了一种形式,“升学率”成为教育的“第一要务”,青少年已个个成了“学习机器”。

再者,如今学校的军训脱离了学生身体素质差的现实。应制定科学规范的军训计划,循序渐进地进行,突击性的“强化训练”应当休矣。只有科学教育的理念站起来,学生军训时才不会倒下去。

与发展中国家携手共进

——写在 TWAS 第 23 届院士大会开幕之际

■本报记者 冯丽妃

近日,中科院植物研究所来了一群皮肤黝黑的年轻人。原来,他们是来自坦桑尼亚、肯尼亚、埃塞俄比亚、苏丹、埃及等5个非洲国家的19名学员,此行的目的是参加植物所举办的“生态系统长期观测技术国际培训班”。

在20天的培训期间,学员们主要学习生态系统长期监测相关理论与技术,以推动尼罗河流域生态系统长期观测网络的建立。同时,培训还穿插了相关领域专题学术报告、野外台站考察和中国文化讲座,促进学员对中国的了解。

上述场景仅仅是中国与发展中国家合作的一个片段。9月18日, TWAS 第23届院士大会将隆重开幕,中国与发展中国家的合作又会翻开新的一页。而数十年来,凭借发展中国家科学院(TWAS)等平台,中国一直为其他发展中国家提供大量人才培养和科技培训方面的帮助,与发展中国家一起携手共进,迈向未来。

领导高度重视

时间回到1983年,在巴基斯坦物理学家、诺贝尔奖获得者、国际理论物理中心创始人阿卜杜斯·萨拉姆(Abdus Salam)的倡议下,他与另外41名来自发展中国家的知名科学家决定成立 TWAS,使其成为在国际上代表发展中国家科学

家与科学发展声音的非政府组织。

1985年,我国第二代领导人邓小平与阿卜杜斯·萨拉姆会见。随后从1987年开始,中国政府设立“中科院南南合作基金”,以支持其他发展中国家的科学家到中国来学习或搞科研,该基金每年预算为200万元人民币。

1987年,改革开放不久的中国首次迎来 TWAS 第二届全体院士大会,这次会议的主题为“南南科技合作”。当时,中国正在轰轰烈烈地进行“四个现代化”,科技现代化正是其中之一,南南科技合作被看做是中国与其他发展中国家经济可持续发展的先决条件。

2003年10月16日, TWAS 第14届院士大会、第9届学术大会暨建院20周年纪念大会在北京举行,中国国家主席胡锦涛出席并发表重要讲话。这次大会不仅见证了进入成熟期的 TWAS,同时见证了科技飞速发展的中国。

同时,中国科学院四届领导也非常重视与发展中国家之间的科技合作。中科院前院长卢嘉锡、周光召、路甬祥和现任院长白春礼先后担任 TWAS 副院长。在中国科学院的协助下,今年将是 TWAS 第三次在中国召开全体院士大会。

共推科技进步

30年来,中国以国家援外项目和国际合作项目等形式,不断与其他发展中国家交流科技促

进经济社会发展的经验。

从2000年起,中国科学院(CAS)、发展中国家科学院(TWAS)、世界气象组织(WMO)每年都会联合举行国际气候论坛(CTWF)。该论坛已举办12届,成了三方之间的品牌合作项目。

“中国通过组织和举办 CTWF 论坛,为发展中国家在气候预测和气候变化适应方面作出了重要贡献。”论坛中方执行主任、中科院院士曾庆存在接受《中国科学报》记者采访时曾评价说。

2007年,中科院应邀为柬埔寨建设皇家植物园,帮助委内瑞拉研究如何防范泥石流,并与蒙古和哈萨克斯坦共同发展地质科研项目。

2011年8月, TWAS 与中国科学院联合主办“发展中国家科学院——东亚、东南亚及太平洋地区(TWAS-ROSEAP)工业生物技术研讨会”,主题为“迈向生物经济”的发展中国家”。

除此之外,2009年生物工程研讨会、2010年水资源学术研讨会、2011年生物技术学术研讨会、2012年绿色技术研讨会等等这些由中科院与 TWAS 合作举办的研讨会不仅搭建了交流平台,还增进了中国与发展中国家相互间的友谊,均得到 TWAS 与国际社会的高度称赞。

积极培育人才

授人以鱼,不如授人以渔。半个世纪以来,中

国不仅帮助发展中国家掌握新技术,而且通过为发展中国家培养人才,为其科技发展不断注入新鲜的“血液”。

2004年,中国科学院(CAS)与 TWAS 签署联合培养博士协议,旨在为发展中国家培养科技创新人才。根据协议,中国科学院每年接收发展中国家50个奖学金名额。

截至2011年,中国科学院利用南南基金,已接收 CAS-TWAS 奖学金获得者348名,其中研究生111名,博士后113名,高级访问学者124名,分别来自30多个国家和地区。

目前,这些联合培养生中已有多人当选为 TWAS 青年通讯(TWAS Young Affiliates)院士,或担任国家气象局的局长、大学校长等职。为我国与其他发展中国家开展双边合作与交流起到积极作用。

巴基斯坦现任国家气象局副局长、博士拉索尔就是如此。

他在就读博士期间曾师从中科院大气物理中心院士曾庆存和我国灾害性天气研究专家赵思尧。当前,他在促进巴基斯坦与中科院大气所、中国气象局的合作交流方面已经取得很多成果。

春种一粒粟,秋收万颗子。我国帮助发展中国家“树人”不仅仅为这些国家的科学发展输入了新鲜的血液,而且为双方未来合作与交流播下合作的“种子”。

23位院士建议提升海洋渔业为战略产业

本报讯(记者张巧玲)记者日前从中国工程院获悉,由宋健、周济、潘云鹤、唐启升等27位院士提出的把海洋渔业提升为战略产业和加快推进渔业装备升级更新的建议,受到国务院领导的重视和有关部委的支持。

院士们建议,将加快推进渔业装备升级更新列为国家重大战略方向,采取切实有效措施,把海洋渔业提升为战略产业,并抓住当前我国船舶制造产能过剩的机遇,加快推进我国渔业装备升级更新。

第一,实施渔船升级更新重大工程。建立新的渔业装备制造能力,开发现代化装备,为组建远洋船队提供强有力的支撑。在南海建成几支装备水平高、机动性能强、安全性能高的骨干船队。对近海渔船实施“以小换大、以钢代木”改造,同时有计划地强制淘汰落后渔船及其装备。加快现代渔业探测和科学调查船建设,增加数量,提升水平和探测能力。加强大中型渔政船的建设,满足不同水域渔业执法和维护国家海洋权益的需要。

第二,着力提升我国渔业装备研发、设计和建造能力。建议组建渔业装备研发中心,设计出适合不同海区、不同作业需求的安全可靠、性能优良、节能环保、资源友好的现代化系列船型与装备。

第三,研究制定我国渔船现代化发展规划。明确目标、重点、投资和保障措施,稳健推进渔船升级更新,用5到10年的时间,新建一批现代化渔船队,彻底改变我国渔船及装备落后的局面,同时建立渔业综合信息服务中心。

第四,实施南海渔业振兴工程。统筹规划布局南海渔业发展,加快建设渔业相关的现代化产业基地、现代化渔船队和综合支撑服务体系,建立海上应急救援机制;加强渔业科学调查研究,保护海洋环境,合理开发渔业资源;加强渔政执法力度,组织护渔,维护我国海洋权益。

第五,制定渔船升级更新的扶持政策。

据悉,中国工程院2011年启动了“中国海洋工程与科技发展战略研究”重大咨询项目。调研结果显示,改革开放以来,我国渔业发展迅速,水产品产量已连续21年位居世界第一,但我国海洋渔业装备的落后现状已制约渔业的发展。

目前,我国渔船的总体装备技术水平还停留在上世纪90年代初的水平,船型杂乱,装备落后,能耗较高,渔船老化等问题十分突出。近20年来,我国渔船装备科研一直处于空白状态,研究设计能力和专业制造力量严重缺乏。同时,渔业探测和科学调查船严重缺乏。此外,产业分散、实力弱小,缺乏龙头企业,也是制约我国渔业现代化、规模化发展的重要因素。



9月18日, TWAS 第23届院士大会将在天津开幕。记者17日在大会报到现场看到,来自印度、巴西、马达加斯加等国的科学家已经赶来。记者在现场见到了正在注册的尼日利亚科技部部长巴锡·埃瓦,他将在明天下午的科技部部长论坛上发表关于“科技创新与经济转型”的演讲。他表示,尼日利亚在中国空间技术研究院的帮助下,建造了一颗商业工业集团有限公司的帮助下,这颗卫星已经于2011年12月在西昌卫星发射中心发射成功。

他告诉《中国科学报》记者,参加此次大会一方面是为了增进与各个发展中国家的了解,同时也是为了进一步促进中尼在科技方面的合作,包括国家层面与科学院层面的合作。

图为印度科学家正在会议报到现场接收会议日程等资料。本报记者冯丽妃摄影报道