

历届信息学奥赛获奖者大多定居海外,过着安逸的生活

多数奥赛金牌得主为何难成大器

高校只使劲“掐尖”不用心“育苗”是原因之一

教育观察

本报记者 李新玲

常州高级中学的体育馆里,347名选手一人一台计算机,紧张地计算、编程,偌大的体育馆里只有敲击键盘的声音,在长达五个小时的比赛中,选手们可以喝水、吃面包补充能量。

这是8月上旬举行的2012年第29届全国青少年信息学奥林匹克竞赛(简称NOI)的赛场。

这也是NOI最后一届与高考保送直接挂钩的比赛。教育部2010年年底宣布调整高考加分项目,其中一条就是参加全国中学生(数学、物理、化学、生物学、信息学)奥林匹克竞赛获得全国决赛一、二、三等奖的学生,不再具备高校招生保送资格。

最后一届与保送挂钩的竞赛上
各大名校疯狂“抢”人

NOI被誉为信息学的“巅峰赛事”,是国内信息学领域面向中学生的最高水平的大赛,每年通过全国联赛、全国竞赛、各赛区比赛等系列赛事,有几百名考生被保送进入全国各大名牌高校。

政策的变化,让相关中学教师有点无所适从。湖南师大附中李淑平老师指导的学生每年都取得不错的成绩,但她现在心有疑虑:“不知明年这个比赛是不是还能吸引这么多学生。”

作为主办方,中国计算机学会考虑的是今后如何让高校能够真正选拔到自己看中的学生。

NOI始于1984年,2000年9月,在中国首次举办了国际信息学奥林匹克竞赛活动,获得成功并产生了良好的国际影响。教育部于2001年初正式出台文件,明确提出在高中阶段取得5项(数学、物理、化学、生物学、信息学)学科奥赛省级一等奖的选手可免试保送上大学。

但是,NOI的科学委员会对此并不领情,他们担心执行这一规定会引发一系列负面效应。之后,他们撰写了一份报告——《关于取消保送信息学奥赛省级比赛一等奖上大学的建议》,充分陈述了反对将信息学奥赛成绩和高考挂钩的理由,直接递交到中国科协并转呈教育部。

可是,这些建议没有得到足够重视。之后,奥赛不断曝出丑闻,NOI全国竞赛没有出现过问题,但是在省级赛区中,出现过“钱分”交易。

“取消保送是我们一直呼吁的,现在马上就开始了。奥赛本身其实是在‘验成

色’,要让高校来确定如何选择学生,而不是教育行政部门来决定。”这是NOI科学委员会副主席、清华大学教授尹宝林的观点。

每年NOI竞赛都有高校招生人员到现场争夺学生,今年是高校来的最多的一年。竞赛一结束,来自北京大学、清华大学、复旦大学、中国人民大学、上海交通大学等13所著名高校的招生老师就已经到达现场,开始发放预录取通知书。往届竞赛获得金牌和银牌的高二选手几乎全被北大、清华免试录取,其他等级的金牌选手也可以保留保送资格。

据江苏省参赛队有关负责老师说,金牌选手大部分被清华抢录了,银牌选手现在也很走俏,一名选手往往能收到三四个知名高校的免试录取通知,挑选的余地很大。光常州高级中学就有6人被北大、清华“抢”走。

清华大学计算机系随后在自己的招生官方微博发布消息:清华大学在第29届全国青少年信息学奥赛招生中成绩骄人。清华大学由招生办公室和计算机系组成的招生小组到现场对竞赛成绩优异、综合素质全面的高中生进行择优录取,全部34名金牌选手中有28人将进入清华深造,成绩排名前14的全部被清华录取。

特殊人才,掐尖之后要特殊培养

76岁的NOI科学委员会名誉主席、清华大学教授吴文虎几乎坐满了NOI的每一届比赛。

吴文虎清楚地记得1986年NOI开始步入正轨时,他第一次担当出题人出的题目。虽然使用的是最初级的BASIC语言,而且计算机刚刚进入中国,但那批中学生能在限定的一个半小时里完成题目,非常出色。

吴文虎至今记得那次竞赛的前几名选手。第一名叫李劲,来自上海,5道题全部做出来,后来进入清华大学,一直读完博士;第二名是来自广东韶关一中的廖恒,这名才上初中的学生在一个半小时内做出了三道题。对于这样的好苗子,吴文虎教授会同其他NOI科学委员会成员与有关部门协商,将廖恒转学到北京景山学校读高中。这个少年只用一年时间就把高中三年课程全部学完,并顺利通过了清华大学的测试,进入计算机专业读书。

说起当年高校招生录取的大胆和不拘一格,吴文虎感慨:“这样突破常规的培养和录取,现在反而做不到了。人才的选择和培养方式,不应受到过多干涉。”

1987年,吴文虎带了几个在竞赛中脱颖而出 的学生到美国访问,在苹果公司看到了苹果2的原型机,当时乔布斯刚刚被迫离开苹果公司。

面对这台当时最受欢迎的个人电脑,吴文虎问几个学生有没有信心制造出中国自己的产品来,几个学生不约而同回答:“只要给条件,我们就行!”这几个学生中就有李劲和廖恒。

回国后,吴文虎正好接到一个七五攻关项目。其中一个子项目是要做一个软件用于当时的中华学习机。他找了10个本科生,其中有二个是大一新生。这些学生使用吴文虎从上海计算机厂借来的计算机,用了一年时间,完成了程序设计。专家鉴定后给予了非常高的评价。

可是,这些有天赋更有趣的学生,在完成本科和硕士的学习后大部分都出国了。这让吴文虎感到无奈:“他们都很优秀,无论是自学能力还是创造力都很强,可他们大部分不会在国内念博士,在国外拿到博士学位后也不愿回来。”

吴文虎认为其中原因有多个,其中之一是高校只管掐尖,把好的学生拼命抢到自己学校,可是抢到手之后,对于怎么培养并没有太用心。把在某一方面非常出色的学生与其他学生放到一起,不考虑学生的个性发展,让他们很快就“泯然众人矣”。

对于高校培养人才的方式,负责输送人才的中学教师也颇有微词。常州高级中学的曹文老师每年指导的学生都会有十来个和各大高校提前签约。曹文知道,有些学校虽然招生时不遗余力地“挖”人,但在日常的专业教学中,教材陈旧,教学方法单一,学生所学知识与应用脱节。甚至一些高校计算机系四年都不给学生安排实习。

“通过学科竞赛被高校录取的学生在某一 方面比那些高考状元有专长,可是他们没有得到重视。”曹文老师说。

吴文虎认为,特殊的学生需要校方提供特别发展的条件。十几年前,有一个通过NOI竞赛进入清华大学计算机系读书的大一新生,吴文虎交给他一个语音识别软件的设计任务,只用了两个小时给他讲原理,然后给了他一本博士论文,这个学生半年就完成任务,并获得了当年最佳软件奖。

无论是参加奥赛还是人生
不能只是为资格而战

虽然NOI是教育部认可的五大学科竞赛之一,但由于其竞赛内容与高考内容无关,吸引的更多是真正有兴趣的学生。可是,还是有一些学生参赛是为了拿到大学的通行证,甚至用一两年的时间全部备战NOI,放弃其他学科的学习,可谓是孤注一掷。

对于这样的选手,中国计算机学会秘书长杜子德是“恨铁不成钢”:“回顾过去的20多年,获得国际奖牌(信息学)的中国选手就超过80名,我们数数,这些人中,有多少在科学、新技术、创办企业、社会管理或社会公益方面为社会作出了杰出贡献?有谁像比尔·盖茨20岁时创办了微软公司?像乔布斯那样在21岁时创办了苹果公司?像林纳斯·托瓦兹在21岁写出了操作系统Linux?又有谁像扎克伯格那样20岁时创建了社交网络?没有!”

杜子德这番话让台下的参赛选手为之一振,他们没有想到在竞赛的开幕式上听

到的不是一般常规性的致辞,而是引人思考的一连串反问。

“你们成长到现在,大部分时间都是为了资格而战,从幼儿园占坑班到小学阶段的奥数班,一直到高中的各种学科竞赛和特长比拼,大多数都是为了一个目标,那就是资格。你们中有65%的选手将获得奖牌,你们中的一部分人将直接进入清华大学或北京大学深造。事情是否结束了?没有!”

杜子德告诉这些一路比上来的学子们,人生决不是为资格而战。“历届NOI获奖选手大部分呆在国外过着安逸的生活。我也听说,今年有一位获得国际金牌的选手被某公司高薪聘用,一时成为业界新闻。我想知道,这就是我们的追求吗?是什么影响了我们的创造力?是什么妨碍我们大胆创新?我们为什么总跟随着西方人后面享受人家创造的新文明、新技术和新工具?”

杜子德说:“我们要有改变社会的意

识、勇气和能力,而不是仅限于过一个好的生活,我们要有对整个社会发展负有责任的抱负,而不是一个旁观者。我们要用我们的智慧使得其他人过得更好的远大理想。”

当然,在一些学生身上也看到了希望。北京大学计算机硕士研究生唐文斌是NOI科学委员会的学生委员,也是这次竞赛的出题人之一。

唐文斌曾是NOI比赛的选手,进入北京大学后,获准选修数据结构、程度设计等课程,从而赢得了时间。目前,他与同学一起设计的一个体感游戏,已经在APP STORE里有40万的下载量。另一款街头速滑游戏也准备上线,而且已经有了投资。



8月4日,武汉“走进京剧大观园”夏令营中,花旦组的小团员们体验京剧化妆全过程,第一次画上脸谱。

CFP供图

致信《自然》主编提出抗议

饶毅等华人科学家为叶诗文打抱不平

本报记者 张国

大名鼎鼎的英国《自然》杂志这次“引火烧身”了。

8月4日,自称不爱好体育的北京大学生命科学学院教授饶毅致信《自然》杂志主编菲利普·坎贝尔,抗议这份世界顶级科学期刊上那则有关伦敦奥运会冠军、中国选手叶诗文的最新报道存在偏见和不实之处。

饶毅只是众多抗议者之一。他猜测,这位主编的邮箱很可能已经遭到“轰炸”。《自然》杂志8月1日在线发表的这则报道引起了众多读者的反感(本报8月4日2版报道)。该文评价叶诗文在女子混合泳400米比赛中的成绩是“异常”的,依据是,叶诗文的成績比她在7月同一项目的成绩快了7秒,而且她在最后50米的冲刺速度超过了男子400米混合泳冠军瑞安·罗切特。

对此,许多读者反驳,作者有选择地使用了错误的数 据。

美国加州大学伯克利分校的博士后王立铭针锋相对地指出,去年的世界游泳锦标赛上,女子800米自由泳金牌得主、英国选手瑞贝卡·阿德灵顿的最后50米成绩就超过了罗切特在伦敦奥运会的成績。

这位中国留学生发起了一项抗议活动,要求《自然》撤回该文并公开道歉,目前正在征集同道中人的签名,以联合施压。在写给《自然》主编的抗议信中,他们指出,不理解为什么广受尊敬的《自然》会刊登一篇“有着严重科学问题和种族、政治偏见的文章”。

曾在《自然》及其子刊发表过多篇论文的王立铭说,《自然》被认为是世界上最杰出的科学期刊之一,包括在内的许

多人深感不平。”饶毅说。

给坎贝尔先生的邮件发出后,这位“体育盲”又得知美国15岁的女选手、伦敦奥运会冠军凯蒂·勒德基的成绩进步比叶诗文还快。他认为,一些西方媒体赞叹勒德基之余,不像前几天大谈叶诗文的“异常”,“要说西方媒体没有偏见,恐怕说不过去”。

中国科学院动物研究所研究员王德华认为,在一个创造力无限的年龄,如果各种条件都具备,任何奇迹的出现都不为奇。

他指出,如果按照运动生理学或者体育界的一般标准,对于叶诗文取得这样的好成绩感到惊喜是正常的。但是,如果了解人类对极限的挑战能力,了解个体的差异性,不戴有色眼镜,没有歧视的心态,就不会随意发表那些毫无根据的、“让人感到有些阴暗”的猜疑言论。《自然》这样的学术性很强的杂志都跟着“起哄”,“实在是应该让我们‘多问几个为什么了”。

《自然》杂志社意识到自己“得罪了读者”。8月2日,《自然》网站在线新闻编辑布莱恩·欧文斯向读者解释说:“这篇报道的本意不是暗示叶诗文‘有罪’。正如我们在报道的第一段所说的那样,她通过了药检,因此是理所应当的奥运冠军。我们只是想通过争论来突出显示科学能否通过运动员的表现来告诉我们一些事情。”

欧文斯说,他们之前也曾针对南非田径选手卡斯特·塞门亚的案例做过类似的报道。

在回应的同时,这位编辑礼貌地向叶诗文的惊人胜利表示祝贺。

8月3日,《自然》杂志网站部分修改了原文,并专门作了说明——原文称叶诗

人大“光荣与梦想”一代
毕业30年再相聚

本报记者 邱晨辉

恢复高考后的首批大学生毕业30年了,8月4日,中国人民大学1977级、1978级400余名校友欢聚一堂,纪念他们毕业30年。

这批大学生被称为“光荣与梦想”的一代,“前三十年野蛮成长,后三十年开山劈路,赶上了一个好时代,各自干得也算轰轰烈烈。”这几句打油诗是对这一代人的真实写照。尽管毕业时的年龄比现在的大学生要大出七八岁,在“小马扎上吃饭、大竹棚里听报告”的环境下学习,他们仍被视为改革开放30年以来的首批受益者。

人大前校长纪宝成,作为该校78级研究生中的一员,在四年前该校纪念复校30周年之时便感慨,1977年恢复高考,使得包括他本人在内的整整一代人乃至两代人惊喜地看到了命运的曙光。

他们得到的不仅仅是一张高等院校入场券。有的人直接参与了诸多改革政策的制定和实施,比如陈锡文、周其仁等等;有的以思想和创作影响一代青年,如王小波;有的投身新闻改革大潮,如张建伟、胡舒立;有的关照现实,潜心思考,如提出“潜规则”概念的吴思。

在当天的纪念活动中,现任人大党委书记程天权说,“你们,最优秀的毕业生,没有辜负这个最辉煌的时代。”

这批毕业生中,虽然声名显赫的人物比比皆是,不过更多的还是平常之人。“他们虽是平凡的大多数,但不是无声的大多数,也不是为的大多数。他们往往在影响涉及的范围内是‘先行者’,成为‘第一人’。”一名校友说,77、78级的每一个人都是一个故事,都在用自己的方式展示生命的价值,这些汇聚一起,才有他们这个时代的色彩和光芒。

“巴斯夫小小化学家”
再次来到北京

本报讯(记者樊未晨)近日,以“创造化学新作用”为主题的“巴斯夫小小化学家”活动再度在中国科技馆拉开帷幕。上百名6-12岁的孩子有机会参与三个妙趣横生的实验,领略化学世界的千变万化,体验化学给他们带来的快乐。

今年的三个实验包括:和植物保护相关的“水的储存”试验、展现化学如何保护人类健康的“紫外光大搜查”实验,以及以生动视觉形象展示物理原理的“水的研究”。在开幕式现场,来自北京市延庆县的小学生在大学生志愿者的指导下,亲手调配出了可以过滤紫外线的“防晒霜”,感到非常神奇。不少孩子在现场许愿,将来要做个化学家。

巴斯夫“小小化学家”项目自2002年进入中国以来,已经有超过12万青少年儿童亲身体验了这一妙趣横生的互动化学教育项目。

高中生“模拟政协”关注民生

本报记者 陈竹

7月29日,260名中国高中生和22名美国高中生组成的“模拟政协”在北京四中举行,学生们按照中国人民政治协商会议的工作流程,从立意、调研到提案、听证,分为发现问题、分析问题、解决问题、征询民意四个部分,完成一整套提案工作,其最佳提案还有望通过致政党中央委员会提交给政协,成为真正的政协提案。

学生们分为10个小组,提案表现出对民生的高度关注,切中社会热点,议题包括垃圾分类管理、完善食品安全制度、加强历史文化街区的保护与开发、改革高考户籍制度、加强养老院监管体制、改革自主招生制度等。

“同学们发现问题、分析问题、解决问题的能力非常强,关心国计民生的情怀也感染了我,很期待他们成为真正的政协委员,走上参政议政的平台。”全国政协提案委员会办公室主任袁亚彬表示,这些高中生提出的问题,也是真正的政协委员所关心的问题。比如食品安全问题,近两年来,全国政协收到的关于食品药品监督管理的提案就超过了300件,而学生们提出的调整和完 善监管部门职能划分等措施,也与政协委员的提案非常类似。

最终,获得冠军的是加强城市垃圾分类管理的提案。小组成员通过问卷、网络进行调研和分析,实地走访了污染严重的工厂,草拟了一则《垃圾分类管理暂行条例》,提出改造垃圾箱和垃圾收集流程,甚至还有建立个人和家庭“生态绿卡”制度,开发垃圾分类为主题的网络小游戏等。

不过,在台下做评委的全国政协常委、北京四中校长刘长铭向学生们提了一个问题:“假如在执行过程中,大街上的人就是



炎炎盛夏,济南黄亭体育场座无虚席,号称全国最大的考研辅导班正在上课,近4000名本科生汇聚一堂接受集训。

CFP供图