

# “女多男少”源于“尺”坏了

■本报记者 温才妃

一张张高考录取通知书陆续寄到考生手中,沉浸在欢喜或失落中的人们也许还未意识到,“谁说女子不如男”这句话已经在升学环节得到了充分的体现。

根据教育部网站公布的2012年教育统计数据,全国女大学生人数已经连续4年超过男生,其中女硕士生人数连续3年超过男生,女博士比例也在逐年递增。

一些有趣的现象值得人们关注,比如公主班,班里男生数量极少,打篮球还需要同别的班级组队;厕所改造,由于女生人数众多,如厕频率也较男生高,高校“被迫”将男厕改造成女厕……

但是,高校男女生比例真的应是“女多男少”吗?这一现象背后又反映了什么问题?

## 高考,女生更易胜出

“高考填报志愿时,我们惊讶于国内一所专招女子的大学,如今进入大学,才知道原来女生的数量在大学里早已赛过‘半边天’。”王宏是江苏某大学数学系本科生,他所在的数学系一向男女生比例,近两年来男女生比例也被扭转了。

有人把女多男少的现象,归咎于高校盲目扩招文科、经管类等适合女生的专业,可就连男性擅长的理工科专业也“逐渐”沦陷,这表明在同一选拔标准下,产生女多男少局面的原因并非如此简单。

那么,原因究竟是什么?

“高校中女多男少,归根到底是因选拔人才标准的‘尺’坏了。”中国教育科学研究院研究员储朝晖指出,女生更容易在考试中胜出,这与考试评价体系强调标准答案密切相关。

他解释,经调查显示,标准答案的正确率跟一个人的独立性、服从能力成反比。即一个人的独立性越强,标准答案的正确率越高;反之,一个人独立性越强,标准答案的正确率越低。“女性相对来说,比男生更愿意服从。表现在外在,就是女生更听话,男生更调皮。这就导致了女生分数高、男生分数低的系统性误差。”

这一系统性误差不只是在高考时表现出来,实际上从幼儿园至高中都是如此。在广州一所中学,班主任明白无误地说更喜欢班里的女孩,不喜欢班里男孩,原因是“男孩不服管”。这一说法代表了很多中小学教师的心声。

“在整个基础教育中,大多数的老师倾向把机会留给女生,男生被逐渐边缘化。最后导致女生获得了更多的机会,成绩也更好,男生的机会相对较少,成绩也更低。”储朝晖说,这就是当前升学过程中女多男少背后的原因。

## 受伤害的不只是男生

乍一看,似乎女生占便宜,男生吃亏了。实则不然。

黄山学院新闻学教师周琼告诉《中国科学报》记者,在课堂上女生的回答有一种“不求有功但求无过”的感觉,往往缺少亮点;男生的答案有时看似不着调,但却能给人带来意料之外的惊喜。

一次报纸编辑课堂,让她明显地感觉到男女思维的差异。女生按照报纸的格式,中规中矩地排版,而男生标新立异,尽管做出的版式有些“奇怪”,却彰显了个性。

不只是课堂上有差异,课后实践也暴露了

男女思维差异。南开大学数学系本科生丁小恒在校创业,他发现周围创业的男生是女生的3倍,而且创业团队中很少有女性主导的团队——缺少女性担任领导角色的团队,及全部由女生组成的创业团队。事实上,他认为全由男生组成的创业团队效果并不好,起码在对外信息传达、团队形象上并不占优势,但难混合适的女性成员也是他们头疼的一大问题。

前些年,国内外教育界不断发出“男孩危机”的声音,认为男孩在学业、体质、心理及社会适应能力等方面均落后于女生。于是,“拯救男孩”的口号在世界范围内应运而生。

然而,在储朝晖看来,中国的教育评价机制对男生、女生的成长都造成了伤害,它使得男生在成长中缺少机会,也使得女生在个性塑造上缺少独立性。“女性的高分是以损伤了自己的天性为代价换来的。在追求考分的过程中,她们更容易丢掉自己宝贵的独立思考能力和人格。如果继续强化单一的分值评价机制,对女生的伤害还将持续与扩大。”

## 改变招考的逻辑

也许有人会说,女生在升学环节胜出,并没有什么值得“大惊小怪”的。美国高校在8至10年前,也出现女多男少的“阴盛阳衰”局面,如今依旧正常发展。实际上,那是因为没有明白中美招考背后的逻辑差异。

储朝晖表示,中国式的标准答案背后的逻辑是,“你服从我就给你机会,而不是你接近真理就给你机会,这导致了有真知灼见者、有个性者无形中被淘汰了”。美国高校招考的逻辑是让

学生自主展示,充分表现学生的优势潜能和个人特质,招录有个性的人。

“不断复制这个体系,对未来的社会还将产生新的异化。”储朝晖说,女生通过高学历输送到城市中,男生由于成绩差留在了农村底层。久而久之,男性和女性之间将产生一个隔离层,其结果不只是城市中的大龄“剩女”越来越多,更容易被人忽视的问题则是留在农村底层的男性将会对社会产生一定隐患。

对于高校而言,还将使得一些学科出现断层。以学前教育为例,在论文答辩中,导师发现女生在堆砌资料后缺少相应的分析能力,而男生恰恰在分析能力上更有优势。如果二者搭配,可以产生很好的效果。然而,该学科的男生日渐稀缺。“人的天性包含着相对分散的思想,绝非整齐划一。当某一学科、领域被一种性别完全覆盖时,必然要粉碎这一学科原有的定义。”储朝晖说。

在他看来,要避免将来的异化,当前急于要做的是改变以标准答案作为参照的评价体系,让人才评价与人的成长规律更加吻合。“考70分、80分、90分的三个孩子,哪个更优秀?当前高考模式下认定为分数越高越优秀。事实上,把三种情况做排列组合,有多少种组合就有多少种可能,考70分的学生也可能比考80分、90分的更优秀。然而这个可能性在现行的评价体系中被完全屏蔽掉了。”

对此,他建议废除加总分模式,效仿国外招生的原则,达到某一分数线,即可参加某一层面的面试、笔试,以此打破加总分录取模式下分分必争的困境。“这不仅仅可以控制男女生比例失衡的局面,更是挽救中国人创新能力的必要举措。”

## 一场超算人才软实力的角逐

■本报见习记者 赵广立

今夏6月,巴西世界杯精彩纷呈,另一场“世界杯”也悄然展开角逐。在德国莱比锡,上演了ISC'14国际大学生超算竞赛(ISC-SCC)的决赛。

久负盛名的国际大学生超算竞赛被誉为“大学生超算的奥林匹克”,是各国下一代超级计算人才的试金石,也被看作是未来各国发展超级计算的风向标。

早在去年11月的预选赛中,“中科大一曙光队”(参赛队员由中国科技大学的学生构成,曙光公司支持)就凭借优秀的方案能力以及合理完善的测试优化结果直接晋级决赛;同时代表中国参赛的还有清华大学队。

在决赛圈对手中,美国队的参赛阵容极为强大。他们前队员来自麻省理工学院、本特利大学、美国东北大学3所顶尖高校精英组成,这3所高校在计算机科学领域都有所建树,其中麻省理工学院更是拥有世界一流的计算机科学及人工智能实验室。

去年的总冠军南非队也不容小觑,其队员亦从该国各大名校中精选而出,每个队员都由来自科研机构、企业、高校的多位研究员进行“N对1”辅导,全程强化技术能力和理论知识。

可以说,这既是一场硬件实力的较量,也是一场HPC人才软实力的强强对话。

赛果揭晓,中科大一曙光队以微小差距惜败,获得总分亚军。总分奖包含系统性能优化、给定应用预先优化、神秘应用现场优化和现场答疑四个部分,是最能体现学生综合实力的奖项。

与冠军擦肩而过,作为队伍的支持方,曙光并不以为意。其HPC产品总监戴荣表示,曙光已经实现其参赛目的,通过让学生们参与国际赛事,有助于促进我国在HPC方面的人才储备。



近日,来自山西、辽宁、江苏、天津等四个省市的共计200名高中生来到南开大学科学营,走近尖端科学、体验科学魅力。他们10人为一组,深入各学院实验室,体验大学的实验魅力。此次科学营里的实验体验板块涵盖生物科学、化学、环境科学、光电、软件等学科,涉及化学材料、智能技术、环境污染等问题,力图激发营员们学习科学的兴趣,唤起他们对科学的激情。图为实验室老师向营员们讲解显微镜观察纳米材料的方法。本报通讯员陆阳、吴军辉摄影报道

## 第十八届全国大学生羽毛球锦标赛即将开赛

本报(记者温才妃)日前,第十八届全国大学生羽毛球锦标赛新闻发布会在北京工业大学奥林匹克体育馆召开。会上宣布,第十八届全国大学生羽毛球锦标赛将于2014年8月5日至10日在北京工业大学奥林匹克体育馆举办。全国大学生羽毛球锦标赛是中国大学生体育协会羽毛球分会每年举办一届的重要赛事。

自1996年中国大学生体育协会羽毛球分会成立以后,迄今已连续成功举办十七届全国大学生羽毛球锦标赛。

据第十八届中国大学生羽毛球锦标赛组委会主席、北京交通大学党委副书记颜晋俱介绍,本届大赛有以下几个亮点。首先,首次在奥运场馆举行,北京工业大学奥林匹克馆曾经在

北京奥运会期间举办过羽毛球和艺术体操两项奥运会赛事;其次,承办高校北京工业大学是目前国内唯一以羽毛球为“校球”的高校;第三,此次赛事是全国大学生羽毛球锦标赛项目设置最多的比赛,比赛分为甲、乙两个组别,共计13个项目;最后,本届大赛比赛场地最多,达22块,可以同时进行多项赛事。

## 寻找高职教育发展的驱动力——浙江建设职业技术学院科研创新教育新探索

■本报记者 应向伟 通讯员 徐静休 李原昭

日前,全国职业教育工作会议在北京召开,中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平就加快职业教育发展作出重要指示。要求牢牢把握服务发展、促进就业的办学方向,深化体制机制改革,创新各层次各类型职业教育模式,坚持产教融合、校企合作,坚持工学结合、知行合一,引导社会各界特别是行业企业积极支持职业教育,努力建设中国特色职业教育体系。

在浙江,就有这样一家高职院校,他们在产教融合、校企合作的道路上稳扎稳打,探索出了一条科研创新教育新路,不仅应用型人才的培养上成绩显著,而且在科研之路上也收获颇丰。这所学校就是浙江建设职业技术学院。近日,本报记者走访了这所学校。

### 创新观念 将科研服务生产第一线

在高职院校的培养目标中,培养高等技术应用型人才基本目标,对于是否要搞科研,在教师中存在着争议和分歧,浙江建设职业技术学院也曾如此。“当时有相当一部分老师认为高职院校主要是教学,不要过多搞科研,科研只是老师的业余项目或兴趣而已。”对于当初的分歧,学院党委书记徐公芳至今仍记忆犹新。

为让大家认识到高职院校发展科研是大势所趋,他常在教职工大会上,讲自己工作中曾碰

到的实例:上世纪八九十年代,建筑施工过程中偶尔会发生升降机的钢丝绳断裂的情况,当时业内并没有成熟的解决办法,最后却被一位只有初中文化的工人通过技术发明解决了问题。“他虽然只有初中文化,但因为天天琢磨,最后成功了。所以我们要走向第一线,走向工地,你就会有很多问题可以去研究和创新。”徐公芳说。

在实例的启发下,经过两三年努力,大家渐渐认识到高职院校同样需要科研,也应该重视科研,但与本科学院注重基础性研究定位不同的是,高职院校具有自身的特点。“最基础的东西不是我们研究的,目前我们研究的主要是实用性的,在第一线的东西。”徐公芳强调说。

正是由于抓住了这个定位,学院的科研成果很快涌现了出来。目前,该院在总体科研方面,位居全省高职院校前列。该院拿到手的国家自然科学基金项目、浙江省重大科技专项项目和浙江省科学技术奖一等奖,实现了浙江省高职院校“零的突破”。在2013年1月,该校还喜获住房和城乡建设部“十一五”科技创新先进集体。

### 完善制度 将科研纳入管理发展轨道

观念的转变和科研定位的解决固然重要,但管理与制度是搞好科研的保证,所以制度建设必须被提上议事日程。“起初,大家科研创新的兴

趣不高,后来学校制定了相应的配套措施,帮忙解决其他方面的困难。”徐公芳说。

如在教师办理科研项目报销过程中,学院副院长李伟国发现,不同部门对科研项目的报销规定,存在细微的差异,如不清楚,科研人员可能会在报销和财务支出上遇到困难,而挫伤积极性。为此,去年,学院将《纵向及院级科研项目管理办法》进行了重新修订,把各种不同的要求通过列表罗列清楚。

而这只是学院这几年出台的11个规范和管理科研工作办法中的一个。“至少在目前科研立项、结题体制下,要把上级的政策及时地跟教师讲清楚,使他们在具体操作时,能适应新的需要,很有必要。”李伟国表示。

在科研处推动下,学校在专利方面的成就迅速增长。四年前,对“专利”二字,师生还感觉很神秘。如今,随着每年一次“专利周”的举办,专利申报和知识产权意识已深入师生心中。2013年,学院教师专利申报和授权数是2012年的3倍。

### 创新做法 以“股份制”吸引科研人才

事在人为,科研要发展,根本在于要有一支能攻坚克难的科研队伍。不过,高职院校有其自身的“烦恼”。“我们的学生都是三年制的,科研的后续力量很难跟上去,做科研的团队基本只有靠

老师自己一个团队,并没有博士生、硕士生。”李伟国深有感触地说。

此外,教师水平的参差不齐也是高职院校从事科研面临的一道坎。“有工程现场水平突出的,有擅长教学的,也有立志于搞科研的,如何让每个成员都闪光,我困惑过……”该校建工系一个技术创新研发团队的负责人陈树东感叹道。

几经努力,陈树东创造性地推行了类似公司“股份制”管理的模式,即成员可以把自己的优势,作为“股份”加入团队。如善于和公司打交道的可以负责与企业沟通,善于做科研的负责研发,通过这样的团队整体运作,使每个成员都找到了相应的位置,原先的困惑一下子迎刃而解。

这些方式成效显著,使该团队从两年前的20多人,发展到现今约60人,队伍迅速壮大,和团队合作的企业也得到提升,有两个企业成功申报省级技术研发中心,同时企业成员中也晋升了几位教授级高工,科研项目也在不断增加。与几年前为带团队发愁不同,如今的陈树东快乐而充实地带领着团队完成一个又一个项目。

“我们的目的是要育人,育对社会环境、行业环境有用的人,还要有可持续发展的人。从育人角度,我觉得高职院校也应搞科研。”尝到了甜头的徐公芳表示,接下来,该院还将在产教融合、校企合作上不断进行深化,为推动职业教育体系形成贡献一份力量。

## ■简讯

### 人民大学发布《人民币国际化报告2014》

本报讯日前,“2014国际货币论坛暨《人民币国际化报告》发布会”在中国人民大学举行,报告指出,人民币国际化水平在2013年大幅提升,人民币有望于2020年前成为仅次于美元和欧元的第三大国际货币。

发布会上,中国人民大学校长、《人民币国际化报告2014》主编陈雨露对报告进行了详细解读。他指出,2013年人民币国际化程度快速提高,跨境人民币贸易和投资结算业务规模平稳增长。截至2013年年底,人民币国际化指数(RII)达1.69,同比增长83.8%,开启了个个位时代。

报告还指出,人民币给予国际社会的信心主要来自实体经济层面,但要保持人民币的国际吸引力少不了发达的离岸金融市场。(韩琨)

### 全国高校社科科研管理研究会工作会议在晋召开

本报讯近日,全国高校社会科学科研管理研究会2014年度工作会议在山西太原召开,会议的主题是“深化科研领域综合改革,促进中西部高校哲学社会科学创新发展”。教育部副部长李卫红、山西省副省长张复明出席会议并讲话。

据悉,本次会议由全国高校社会科学科研管理研究会主办、山西大学承办。会议为哲学社会科学的发展搭建起了一个相互交流和借鉴的高层次平台。本次会议围绕会议主题展开了深入交流与研讨,全面总结了中西部高校哲学社会科学内涵式发展新跨越起到了促进作用。(程春生)

### 南开与斯坦福共办中美华人纳米论坛

本报讯近日,第九届中美华人纳米论坛暨“清华大学出版社—施普林格纳米研究奖”论坛在天津举行。该论坛由南开大学和斯坦福大学共同主办,南开大学化学学院、天津化学化工协同创新中心承办,会议主题为“纳米科学与技术及其应用”。来自国内外著名学府、科研机构的700余位专家学者与会。

会上,与会代表围绕纳米材料的合成、组装与加工,光电纳米器件、纳米表面与界面化学、纳米生物、纳米能源与环境技术等领域的研究成果。纳米论坛极大地促进了中美华人科学家之间的交流与互动。(马超)

### 66名台湾高校师生做客大连理工大学

本报讯日前,第六届“浪漫之旅”海峡两岸文化研习营在大连理工大学开营。来自台湾地区的台湾科技大学、世新大学等18所高校的66名师生和大连理工大学学子一起,参加为期11天的文化研习营。

“浪漫之旅”海峡两岸文化研习营作为大连理工大学与台湾高校交流的品牌项目,自2009年举办第一届以来,受到各方好评与关注。本届研习营将结合辽宁的自然风貌、人文历史和工业发展,先后走访参观大连、营口、盘锦、沈阳四座城市以“感受辽宁魅力”,通过学术交流深化“从大航海到大航天”活动主题,为两岸学子提供一个交流的平台,开阔同学们的视野,促进两岸学子在相互交流中增进了解。(罗利 崔强 刘万生)

### 北林大数千学生用专业知识服务社会

本报讯暑假伊始,北京林业大学学生组成的社会实践小分队就奔赴了井冈山。他们调查井冈山现存濒危植物的种类、生长状况及分布情况,制作《井冈山濒危植物志》和《井冈山濒危植物导览图》,制作“井冈山濒危植物二维码挂牌”。

据悉,与他们一起踏上征途的大学生多达2200多名,实践地区覆盖了29个省市自治区。该校今年的社会实践分为绿色长征、校院级和个人实践项目,仅校院团队就多达227支。与此同时,该校社会实践管理信息系统已经启动,学生实践的立项、评审、评优等环节实行了信息化管理。学校对校级重点团队和校级团队给予了资金支持,以帮助实践团队更好地开展实践活动。(铁铮)

### 宁波大学获国家社科基金艺术学重大项目

本报讯近日,2014年国家社科基金艺术学重大招标项目立项名单揭晓,宁波大学艺术学院院长喻辉作为首席专家申报的“互联网语境中中外音乐交互影响研究”中标立项。

国家社科基金重大招标项目是国家哲学社会科学最高级别科研项目,也是目前我国社会科学领域层次最高、权威性最强的研究项目。本次面向全国招标的艺术学重大项目共11个选题,目前公布的中标课题共6项,喻辉申报的项目名列其中,这是宁波大学首次独立承担国家社科基金重大项目,也是浙江省首次获得国家社科基金艺术学重大项目,同时也是多年来,国家社科基金艺术学重大项目中第一个音乐类研究项目。(张芝萍)

### 江苏大学土木力学院学子关注建筑女工

本报讯日前,江苏大学土木工程与力学学院“红色安全帽”实践服务团的10名大学生,以“建筑女工生存现状调研和权益维护”为主题,进行了为期5个月的社会实践。据介绍,此次社会实践以访谈为主,问卷调查和观察法为辅,目的在于深入揭示我国建筑女工的工作环境、权益保护、健康安全等方面的现状,对关键问题进行深入分析,为女工权益维护提供指导和帮助。

据介绍,在前期调研的基础上,团队成员将汇总调研日志,相互交流,撰写报告,希望直观反映建筑女工的生存现状,并向相关部门提供政策性建议。(张明平 黄澄澄)