

# 跨学科的招生难题

■本报记者 陈彬

近期,正是硕士研究生入学考试的面试阶段。各高校和研究所里,导师们也在忙着选择自己下一届的“弟子”,中国科学院山西煤炭化学研究所研究员徐耀也不例外。但是,一番考查下来,虽然对自己招到的学生比较满意,但徐耀的心里多多少少还是有些小失落。

原来,徐耀从事的研究属于物理和化学的交叉学科,但大类属于化学范畴。因此,他的招生范围也被限定在了化学专业。多少年来,他都希望能招到一名物理专业学生做自己的硕士研究生,但这个愿望却始终没有达成。

“我这里的工作带有跨学科性质,对于有兴趣的人来说很有挑战性,但我根本招不到跨学科的研究生,这是由研究生招考制度的弊端造成的。”在一篇博文里,徐耀对自己的遭遇作了如是表述。

## 难招的学生

其实在求学阶段,徐耀自己就是一个“跨学科”的学生。

“我在本科学的是物理,在考研时转学化学。”徐耀告诉《中国科学报》记者,他当时参加研究生考试时,需要准备包括无机化学、有机化学、物理化学、分析化学和结构化学在内的五大科目的考试,这些参考书摆在一起有两尺高。

“这就是问题。”徐耀表示,目前我国研究生的招生是按照学科类别划分的,但跨学科研究往往需要借鉴其他的学科内容,需要从其他学科吸收人才。在目前学科壁垒还很森严的情况下,这是很难做到的。

比如,徐耀想招一名物理专业的学生,而他所在研究所的招生范围并不包括物理专业。同时,由于报考他的研究生需要考查大量化学专业知

识,也很难有物理专业的学生跨专业报考,这也导致了徐耀多年来难以达成自己的心愿。

事实上,徐耀的经历并不是个例。跨学科专业招生难算得上是一个普遍现象。

比如,早在2010年,中国科学院院士、中科院上海生命科学研究院植物生理生态研究所研究员赵国屏在访谈中就表示,他的一项研究工作是利用基因组方法和系统生物学的理念来研究中药的机理。为此,他每年都希望能招到合适的研究生,但在招生中却遇到很大困难,学中医的学生往往缺乏分子生物学的基础,而学分子生物学的学生通常不了解中医中药,更没有兴趣研究中医中药。所以,报考的人很少,考上的更少。

“我非常想培养这种交叉学科型的学生。创新仪器设备的研发、生物信息技术发展都需要交叉复合型的人才,但在目前的招生体制下太困难。”赵国屏说。

那么,如何才能化解这一矛盾呢?

## 僵化的模式

杭州师范大学认知与脑疾病研究中心副主任臧玉峰所研究的领域涉及医学、信息科学和心理学三个学科。因此,他对于跨学科人才的需求同样很大。但比起徐耀,臧玉峰显然幸运得多。

“根据我们学校的规定,我可以把手中的招生名额挂靠在校内任何一个学院,依托他们进行招生。”采访中,臧玉峰解释说,比如今年他想招一个计算机专业的学生,就可以将这一招生名额放到计算机学院。“因为名额是我自己的,并不妨碍计算机学院的正常招生,但我又招到了自己想要的学生。”对于学校的这种政策安排,臧玉峰很满意。

不过据他所知,国内有类似灵活政策的学校

“不是太多”。

由于臧玉峰所在的学校本身拥有的专业较多,可以采取这种“挂靠”的方式解决跨学科招生问题。但对于徐耀所在的研究所,这种方式就不太合适了。而对于如何解决自己面对的问题,徐耀也有这样一番思考。

“对于招生而言,现行的按照学科设置招生的模式应该仅仅作为一个指导,而不应该是绝对的限制,导师应该在招生中有一定的自由裁量权。”徐耀说,同时可以把研究生入学考试取消,或者学习美国的GRE模式,对考生作简单的综合测试,考查其对基本知识的掌握程度即可,不做过多的专业考试要求。

在美国考查时,徐耀发现,美国高校本科生在大三或大四期间,如果对科研感兴趣,可以到教授的实验室“实习”几个月。这期间,实验室委员会共同评价该学生的动手和思维能力,学生也会考虑自己是否真的喜欢实验室的研究方向。如果双方都满意,学生在毕业后就可以到实验室读研究生。对于这种方式,徐耀十分欣赏。

而对于美国的这种招生方式,臧玉峰也表达了几乎同样的态度。“我们可以借鉴一些美国的模式,至少拓宽一下研究生的入口,这样才有利于学科之间的交叉。”

## 缺位的导师

“跨学科研究为何难以发展?主要的原因就在于导师找不到跨学科的学生,很多课题很难安排合适的人做。那些知识你会的我也会,你不会的我也不会,根本交叉不起来。”采访中,徐耀发出了如此感叹。

然而,如果真按他说所,降低研究生的人学门槛,甚至于取消研究生入学考试,那么如何保

证研究生的人学质量呢?

对此,徐耀有着自己的解释。

“按照我的设想,招生部门的主要职责应是通过计算导师的经费数量,核定其在一定时期内研究生的总量。在此范围内,导师获得足够的招生自主权。当然,在赋予导师权力的同时,也要让其担负相应的责任,如要求其在课题申请上更负责任,在学生的毕业问题上更加用心。在‘权责统一’的模式下,相信导师会认真负责。”徐耀说。

事实上,对于导师在研究生招生过程中的“失位”,多年来已经有不少业界专家学者进行了口诛笔伐。

2011年,国际数学难题“西塔潘猜想”被中南大学大三学生刘路成功破解。为了让刘路能提早读研,中南大学邀请了三位中国科学院院士向教育部写信推荐予以破格录取。对此,21世纪教育研究院副院长熊丙奇就曾撰文指出,我国目前实行的研究生招生制度虽貌似公平,但在整个过程中,最重要的因素——导师却处于缺位状态,因此造成研究生培养虽实行导师制,但导师并不对招来的学生质量负责。

“要提高我国大学的研究生培养质量,就必须构建真正的导师制,这就要给予导师充分的招生自主权、培养自主权。”熊丙奇表示,在这一过程中,或许会出现少数导师滥用自主权的情况,对此,只需通过实行学术同行评价,并强调学生的选择权,就可加以治理。这样的导师也将很快失去生存的空间,并被学术圈淘汰。

今年,徐耀已经完成了自己的研究生招生,他苦苦寻觅的物理专业学生依然没有找到。或许只有等熊丙奇口中的“招生自主权”真正落实,他的这一愿望才能实现。只是,那一天何时才能到来呢?

# 首届复旦大健康论坛在沪举行

本报讯(记者黄辛)近日,首届复旦大健康论坛暨“复旦—复星健康梦基金”成立签约仪式在复旦大学举行。复星集团通过上海复星公益基金会在复旦大学110周年校庆之际,捐赠1亿元人民币设立“复旦—复星健康梦基金”。该基金主要用于建设复旦“一号医学科研楼”(命名为复星医学科研楼),支持复旦医科发展战略以及奖励在医学科研、创新管理、成果转化和教育发展等领域的杰出团队和个人。

在签约仪式上,复旦大学副校长、上海医学院院长桂永浩作了题为《大格局下复旦医科发展的战略思考》的报告,重点从创新人才培养、学科建设、科学研究、社会服务等四个方面,介绍了对复旦医科发展的战略布局。他表示,复旦大学上海医学院将在注重人才培养质量的同时,重点突出创新思维和创新能力的培养;在夯实传统优势学科的基础上,完善学科布局,推进脑科学、老年医学等新增长点的发展;加强资源整合,加强基础和临床结合,加强多学科交叉融合;加强产学研合作,推进转化医学研究;立足上海,重点加强对中西部欠发达地区的支援,服务国家区域发展战略以及医改战略。

复星集团董事长、复旦大学校董郭广昌在致辞中表示,复旦与复星一直有着天然的联系——复星的四位创始人都是复旦的毕业生,感恩母校的培育之情,与复旦一同成立“复旦—复星健康梦基金”,希望以此继续发扬复旦人“创新、进取”的精神,助力母校在大健康领域进一步发展,也为每一个共同的健康梦贡献力量。

复旦大学党委书记朱之文与郭广昌代表双方签约。复旦大学校长许宁生与上海复旦大学校友会会长梁信军共同为“复旦—复星健康梦基金”揭牌。

## 师者

# 谷峰：“小篆男神”成长记

■本报记者 陈彬

在大学的校园里,手机几乎成为了每一个学生的必需品。而在每个学生的手机上,各式各样的手机屏保也展示着不同学生的兴趣爱好。但如果你告诉别人,有学生拿着老师上课时的板书作为自己的手机屏保,你会怎么想?

不是这些学生太过“用功”,而是因为这位老师的板书太过“特殊”——那是一行行横平竖直、挺拔秀丽的小篆。

## 一张贺卡催生的“男神”

这些小篆的书写者叫谷峰,是南开大学文学院中国语言文学系的一位讲师。而自从研习小篆后,长相俊朗的他又多了一个称呼——“小篆男神”。那么,这位“男神”与小篆这一古老字体是如何结缘的呢?

这要从一张贺卡说起。原来,谷峰有一位很要好的朋友,曾经有一段时间,这位朋友遇到了一些挫折,情绪不好。当时恰逢过年,谷峰想送他一张贺卡作为鼓励,但又觉得自己的楷书不是很漂亮。于是,学习古汉语的他想到,为什么不试试一眼看上去有点像印刷体的小篆呢?

经过一番练习,寄托着满满祝福的小篆贺卡就这样送出去了。而这位朋友在欣喜之余,也慢慢

走出了阴影。

自此,谷峰对书写小篆便产生了浓厚的兴趣。过了段时间,学校组织学生参加定向越野比赛。身为班主的谷峰要和其他老师一起,给学生写一些鼓励的卡片。他又想起了小篆。最终,那些收到谷峰卡片的学生很是兴奋,但没有收到的学生却有些“羡慕嫉妒恨”。面对同学们的要求,谷峰答应他们,元旦之前他会给班上每个同学都写一张贺卡。几天之后,谷峰话复前言,班里的70多名学生都收到了这份传统味十足的小礼物。

于是,“小篆男神”的称号就在学生中叫开了。

## 一份思考引发的“教改”

作为老师,谷峰当然不会忘记将自己的爱好应用于教学。而对于用小篆书写板书,他自己也有着一份思考。

“在我教过的古代汉语课程中,第一个内容就是讲文字的起源和发展,可以说小篆是学习古代汉字的基础。它上与甲骨文、金文有联系,下对隶书、楷书有启发,把它学好,对上对下都有沟通。”谷峰说。

谷峰承认,目前传统学科在高校中并不占优势,一些学生也并不是很重视,“我在课堂上就曾看到学生在听英语”。作为老师,他必须想办法把

这种情况作一些扭转。

“我讲的课程内容一般比较枯燥,我想能和教学实际结合作出一些改变的话,比较有效的方式就是改变文体。”谷峰说,越早的古代文体越具有图画性,也就越具有欣赏价值,对学生而言,也越能产生深刻的印象。

但是,如果学生们只顾着“欣赏”板书,而不关注课堂内容,又该怎么办呢?

对此,谷峰也觉得有些无奈。“不得不承认,这种现象是有的。”他说,不过在课堂上,大多数学生都会对这种神秘的字体感兴趣;在这些学生中间,总会有一些学生去临摹;在他们中间,又会有一些学生反过来关注课程。

“自己做了,就会有一定效果。怎么说呢?能‘感化’一个是一个吧。”谷峰笑着说。

## 一幅板书带来的“传承”

实践证明,谷峰的“感化”效果是很不错的。随着课程的进展,谷峰开始慢慢地利用一些课间来“普及”小篆知识。一到“小篆课间”,他就会将自己练习过的名言警句整齐地写在黑板上。学生们则围着谷峰仔细观看,生怕错过一个细节。有的学生还把板书拍下来,设为手机屏



3月28日,沈阳抗美援朝烈士陵园迎来首批大学生义务讲解员。96名沈阳农业大学的大学生“上岗”,免费为前来祭拜的市民讲解烈士陵园的历史,包括邱少云、杨根思等烈士的英勇事迹。

据悉,该活动由沈阳农业大学园艺学院发起,志愿者们今后将利用节假日、课余时间开展陵园讲解、英烈事迹宣讲、志愿军战士寻访、陵园植绿养护等志愿服务工作。

图为讲解员们在烈士墓前讲解。

本报通讯员张宜军、张文魁摄影报道

# 河北联合大学更名为华北理工大学

本报讯(记者高长安 通讯员戴国辉)记者3月31日从河北联合大学获悉,经教育部批准,河北联合大学正式更名为华北理工大学。

据介绍,该学校是在2010年5月经教育部批准,由河北理工大学和华北煤炭医学院合并组建而成的河北省属重点骨干大学。河北理工大学前身为创办于1895年的北洋西学学堂矿冶学学门,1958年建校,1959年天津大学矿冶系建制并入,曾沿用河北矿冶学院、唐山工程技术学院、河北理工学院等校名;华北煤炭

医学院前身为创办于1926年的开滦高级护士职业学校,1963年开始本科建制,曾沿用唐山煤矿医学院、河北医学院等校名,是原国家煤炭工业部所属唯一一所本科高等医学院校。

两所学校都具有百年办学历史和几十年建校历史,培养输送了大批优秀专业技术人才和管理人才,为地方经济建设和社会发展作出了重要贡献。2010年5月两所名校强强联合后,确定的校名为“河北联合大学”。合校后,由于河北联合大学校内内涵不明确,导致社会认可度和

评价度不高,一定程度上影响了学校的发展。

2013年,河北省委、省政府作出重大决策,将学校整体搬迁至曹妃甸,并明确提出将整体搬迁工程作为实力提升工程,推进学校跨国内知名高水平大学行列,同时要求适时更改校名。

据了解,华北理工大学坐落于环渤海经济区核心城市——唐山市,是河北省人民政府与国家安全生产监督管理局、河北省人民政府与国家国防科技工业局共建的高校。

## 简讯

### 清华创业课程将向社会开放

本报讯3月24日,清华大学宣布将在“学堂在线”平台开设的“中国创业学院”频道上,推出系列清华创业在线课程,借助互联网优势,将清华最优质的创业课程资源向社会开放。只要注册成为“学堂在线”的用户,就可以享用这些课程资源。

清华副秘书长、在线教育办公室主任聂风华表示,清华计划在一年时间内,有计划、有步骤地推出20多门优质创业在线课程,实现人可以学、处处可以学、时时可以学,为更多的创业者实现梦想提供帮助。

据悉,“学堂在线”于2013年10月上线,是由清华发起的基于互联网技术的新型学习平台,旨在汇聚并共享全球优质教育资源,引领教育教学模式创新,提升教育质量,促进教育公平。(陈彬)

### 北师大中国文化国际传播实验中心挂牌

本报讯3月31日,北京师范大学中国文化国际传播研究院在京师学堂举行“中国文化国际传播实验中心揭牌仪式暨2014年中国电影国际影响力全球调研数据发布会”。

据介绍,作为实验中心的核心项目部门,“看中国”外国青年影像计划组委会、《“第三极文化”论坛》编委会、《银皮书:中国电影国际传播年度报告》编委会、“会林文化基金”秘书处、英文期刊ICCC(《中国文化国际传播》)编辑部,以及已经成立了15年的北京师范大学影视戏剧研究中心同时揭牌,合署办公。揭牌仪式之后,北京师范大学教授、中国文化国际传播研究院院长黄会林发布了2014年中国电影国际影响力调研数据。(彭科峰)

### 华中科大举办首届中国健康管理发展研讨会

本报讯3月28日至29日,首届中国健康管理发展研讨会在华中科技大学同济医学院举行。研讨会由武汉市科学技术协会和华中科技大学主办,武汉健康管理学会、同济医学院公共卫生学院承办,来自相关领域的300余人与会。

中国工程院院士王陇德作了题为《中国慢性疾病预防管理的探索与实践》的主题报告,并指出我国居民健康素养水平不容乐观,不良嗜好盛行,慢性病危险因素普遍,体育锻炼缺乏成为影响健康的三大问题。

研讨会呼吁政府和社会多部门合作,加强对健康管理产业规范、准入制度、人才培养的重视和投入,引导医疗卫生机构注重“以健康为中心”进行各类人群的健康管理,推动实现“健康中国”。(冯莉)

### 华南农大紫荆科技文化节开幕

本报讯3月28日,华南农业大学紫荆科技文化节开幕。在紫荆花超过5000株的校园里开展这样一个活动,别有一番风味。

据了解,从2012年起,华南农大开始举办紫荆科技文化节。本届科技文化节以“紫荆相约 同创未来”为主题,囊括了2014年校园菁英榜、大学生创新创业孵化基地揭牌仪式、学生创新创业成果展、学院科技创新成果展、农业工程科技作品展、大学生方程式赛车、花鸟摄影展、园艺博览会、食品安全科普展等活动。

华南农业大学党委书记李大胜表示,“紫荆校园”是具有华南农大特色的文化品牌活动,已经成为该校一张闪亮的名片。(朱汉斌 周志荣)

### 苏大举行医学毕业生春季专场招聘会

本报讯日前,苏州大学2015年春季生物医药毕业生专场招聘会火热开启,116家招聘单位来到校内招兵买马,提供岗位5000余个,吸引了2000多名毕业生前来应聘。

据苏州大学医学部学工办副主任蒋敬介绍,医学部已举办了11届医药专场招聘会,每年除了秋季有一场大规模的招聘会外,已连续3年选择在春季再次举办招聘会,帮助更多的毕业生找到理想岗位。

本次招聘会除了有苏大学生参加外,还吸引了大量外校学生加入。前来招聘的单位来自北京、陕西、广东、河南等12个省和直辖市,除有三级、二级、民营、部队医院外,还有生物医药企业、科研院所、保险公司、县市卫生局,显示出对医药人才的强劲需求。(曹培 丁姗)

### “花旗杯”金融创新应用大赛在大连理工开幕

本报讯3月28日,第十一届“花旗杯”金融创新应用大赛在大连理工大学开发区校区开幕。

据介绍,花旗集团(中国)旗下花旗金融服务(中国)有限公司联合国内20所院校成立的金融信息科技教育基金项目,由美国花旗集团教育基金会捐赠,金额为100万美元,全部用于支付高等教育项目。

金融创新应用大赛是该项目的一部分,旨在引导学生在在校阶段重视所学知识与金融产业发展、社会进步相结合,迸发金融创新的奇思妙想,提出具有商业化前景的解决方案。自2005年开办至今,大赛已经发展成为中国金融信息化领域的标杆性赛事。(刘万生 马坤)

### 香港旧照片展览在港大举办

本报讯3月24日至4月10日,由香港大学生策划的展览《我城故影:中环的地标与海岸线》在香港大学百周年校园智华馆举行。展览展示了港岛百年填海历程,展出的历史照片及明信片内容包括开埠初期的皇后大道、德辅道中,20世纪初的新填地干诺道中,以及20世纪50年代的“煲”广场等等。

展览延伸的研讨会于3月31日举行,“香港旧照片”网站负责人、历史爱好者余震宇和“香港记忆”网站前项目统筹、文化研究员莫健伟就如何透过网络平台保存集体回忆进行研讨。

据了解,“香港旧照片”网站成立于2012年,致力发展成网上平面博物馆,透过收集网民捐献的旧照片,加以整理,上载网页,为香港人带来更多集体回忆。(韩琨)