

# 新时代“知青”的田园生活

■本报见习记者 倪思洁

3月底的一天,11点33分,火车到达邯郸东站。此时,离目的地曲周县还有一个小时的车程。“科技农民”吕玉山边开车边用一口浓重的方言跟《中国科学报》记者聊天,加之语速很快,记者竟连半句也听不懂。

“我们刚来的时候也听不懂,后来慢慢地就好一点了。”蔡永强告诉记者。蔡永强,中国农业大学研究生,今年是他来到“科技小院”的第二年。

科技小院是地方与中国农业大学联合在农村建立的集农业技术研究、农民服务和研究生综合能力培养为一体的驻村综合平台。2009年中国农业大学资源与环境学院教授李晓林等人在曲周县创建了首个科技小院,5年来,他们陆续在全国18个省市(区)建立了40个科技小院,形成了全国性的科技小院网络。

小院里,有很多研究生。他们先到科技小院熟悉民情和农民需求,开学后在学校进行半年的课程学习,紧接着下到农村,帮助农民解决种地时可能面临的各类问题,以此为基础设计自己的论文选题。如同新时代“知青”,他们上山下乡,书写人生。

## “知青”扎根农村

“众所周知曲周以前是个老碱窝,经过石立春、辛德惠老一辈教授的努力已经使老碱窝变成了米粮川。听住在王庄、张庄的同学介绍个别地方有时还会看到反盐现象。以前我只是听说,从没见过过地面白茫茫的一片,今天算是见识了什么叫作‘冬天白茫茫’。今天我和芙蓉去地里转转,看到在一块地

里有一小片白茫茫的,土壤表层被盐包裹。”

这是3月26日《白寨科技小院工作日志》的内容。曲周县白寨科技小院是这里最早的小院。负责日志记录的是这里的女研究生魏素君,内容里提到的“芙蓉”是这里的另一位女研究生胡芙蓉。

“刚开始,这里都是男生,后来女生慢慢地多了起来,已经基本达到了1:1的比例。以前总觉得女研究生细皮嫩肉的,吃不了苦、受不了累,在农村待不住,现在我已彻底改变了对她们的看法。”中国农业大学副教授张宏彦笑着告诉记者。

对于扎根于此的研究生来说,挑战他们的不只是生活上的清苦。“刚来的时候谁都不认识,连话都听不懂。让我们到农户家里去跟他们聊天,我们都不知道聊什么,经常是在农户家门口转悠几圈都不敢进去。”回忆起自己刚到曲周的各种“小插曲”,蔡永强乐开了。

“刚来的时候,感觉农民比我们懂的多得多,慢慢地我们才发觉自己存在的意义,找到被需要的感觉,变得越来越自信了。”张宏彦说,刚来的“知青”们都要经历这样一个从陌生到熟悉,从不自信到充满自信的过程。

## “把文章写在田里”

“文章啊,记得交文章。”张宏彦时常这样言简意赅地敦促这些硕士生、博士生。

彭学可是科技小院的新人,最近他时常带上相机跑去田间看小麦的生长情况。“张老师时常告诉我们,在田里发现问题,把文章写在田里。”

对于彭学可来说,写论文是需要灵感的。“有时候坐在房间里,就是不想写。但是下到田里,发现了一个问题,会突然有写下来的冲动,所以就会赶紧记录下来,设计方案,调查采集数据,最后写成文章。”彭学可说。

3月21日下午,张宏彦又和研究生们一起深入田间。

“您这田里的麦苗长得太旺了,浇完水能下地之后,抓紧喷一遍‘小麦金得乐’,控制一下生长,记住啊!千万记住!不然之后倒伏的情况会比较严重。”张宏彦再三嘱咐正在田间除草施肥的农户。

“今年的麦子普遍长得比较稠密,杂草也有点多,你们拿个相机过来,把这些拍下来。”张宏彦指着地里的杂草说,“调查总结一下今春小麦生产中的问题,写一篇文章。”

作为科技小院的“元老”级研究生之一,研究生高超男在读期间发表了三篇论文,而这些都是田间实践的结果。毕业那年,她被评为“北京市优秀研究生”。

其实,对于这些研究生来说,田间是他们的实验室,不少论文选题都是这样“低着头”发现的。

## 从害羞变开朗

“泉水叮咚,泉水叮咚,泉水叮咚响……”曲周县范李庄的科技小院里歌舞升平,小院“院长”胡芙蓉正带着王九菊等当地村民跳着她们自编自演的广场舞。

这个小院最早由胡芙蓉的师姐高超男、刘端

丽、贡婷婷三个女生联手创建,到胡芙蓉这里,已经传承到了第四代。

与白寨科技小院的独树一帜有所不同,这个小院直接设在村民王九菊家中。“院长”时常组织留守在村落里的女性村民学习如何科学种植,教她们做手工艺品、纺织、识字。正因为从“院长”到“学员”都是清一色的“娘子军”,这个小院还有个更直白的名字——“三八”科技小院。

作为第四代“掌门”,胡芙蓉其实有一个令她自己都没想到的蜕变。这位来自河南的“90后”姑娘,在到曲周之前,从未跟着广场上的大妈们跳过广场舞。“实在不好意思。”胡芙蓉说。

如今,她不仅开始跳,而且成了领舞者。“她们需要这些活动,而且我发现,她们人都特别好,很愿意参加这些活动。今年妇女节,我们还成功地组织了村里的‘厨艺大赛’。”作为“过来人”,胡芙蓉说到以往的事情还是会害羞地笑笑。

对于彭学可来说,“蜕变”才刚刚开始。3月21日晚上,彭学可第一次给村民开展技术培训,针对最近地里发现的杂草、水肥管理问题教给农民如何做好田地管理。“我有点紧张。”培训前彭学可一边吃晚饭一边说,这顿晚饭吃得比以往少多了。

“多练一练就习惯了。我刚来的时候就特别羡慕师兄们,因为他们跟这些农民都特别熟,走在路上会跟这个村民打招呼,一会儿跟那个村民打招呼。现在我也可以了。”科技小院研究生团队里目前的“大师兄”赵鹏飞开心地地说。他到小院已经近四年时间,如今可以轻而易举地“hold住”全场。

## 青岛科技大学联合企业开展节能减排产学研战略合作

本报讯 近日,青岛科技大学与北京世纪源科技股份有限公司、青岛摩天轮建设集团有限公司共同签署了节能减排领域产学研战略合作协议。

根据协议,三方拟在青岛合作建设节能减排科技研发中心,进行技术研发、实验及成果转化等,共同研究新的节能减排技术,积极发展环保产业、推行清洁生产、加强资源节约集约利用等方式,从而提升青岛发展硬实力,为促进区域经济发展、率先实现青岛蓝色跨越作出重要贡献。

据悉,此次合作具有良好的基础。青岛科技大学与青岛摩天轮建设集团有限公司共同开发的青岛橡胶谷产业孵化中心项目,被列为青岛市“十二五”规划重点项目,被授予国家级孵化器。(廖洋 吴静)

## 苏州大学举办首届创新领袖训练营及创新峰会

本报讯 日前,苏州大学与苏州市科技局联合主办的“2014年苏州创新领袖训练营及创新峰会”在苏大落幕。160多名苏州市企业家、创投机构以及高校科研院所的学员拿到了结业证书。这是苏州市首次针对创新型企业家进行集中培训辅导。苏州市副市长王鸿声出席创新峰会并致辞。

据悉,尽管掌握着创新高科技成果,但是不少科技型中小微企业在创业中仍常常遭遇找不到政策方向,或是投融资困难的困惑。首届创新领袖训练营及创新峰会旨在提升企业自主创新能力和培训学员中绝大多数人都是国家“千人计划”、长江学者、姑苏领军人才获得者。他们在苏州创办企业,有着较强的创新创业后劲。(丁珊)

## 简报

### 北师大建成国内首个“教育评价云”

本报讯 日前,北京师范大学中国基础教育质量监测协同创新中心召开新闻发布会,正式发布“教育评价云应用平台”,这也是国内首次提出“教育评价云”概念。

据了解,“教育评价云”包括工具研发系统、数据采集系统等多个系统,是首个将云计算、云存储、云集成、云应用服务等技术应用于基础教育质量评价体系中,能够进行全方位、多领域、立体化、智能化IT运维管控的教育评价云。

该中心数据分析首席专家刘红云表示,随着大数据和语音云的数据平台的建设与不断完善,将逐步形成属于每一名学生的唯一语音资料库,为解决困扰传统纸笔或现代网络考试模式的身份识别困难提供全新思路,使基础教育质量评价工作更加客观、公正。(陈彬)

### 亚洲国家候鸟保护与湿地管理研修班在北林大开班

本报讯 日前,亚洲国家候鸟保护与湿地管理研修班在北京林业大学开班。来自土耳其、尼泊尔、吉尔吉斯斯坦、斯里兰卡、文莱等国的10多名林业官员,将在北林大完成为期三周的学习和研讨。

据了解,该研修班由商务部主办、北京林业大学承办,自2005年以来已连续举办了十届。此次研修班聘请了知名专家学者与学员进行研讨,邀请了大自然保护基金会、湿地国际等组织的专家与学员进行交流,还将奔赴辽宁省自然保护区进行实地考察访问。

来自东帝汶的学员代表科里亚·李莫斯·罗伯托表示,通过各国经验的分享,将进一步丰富发展中国家在改善地区生态环境、促进区域可持续发展等方面的合作模式。(铁铮 林宇)

### 苏州大学举办

### 首届创新领袖训练营及创新峰会

本报讯 日前,苏州大学与苏州市科技局联合主办的“2014年苏州创新领袖训练营及创新峰会”在苏大落幕。160多名苏州市企业家、创投机构以及高校科研院所的学员拿到了结业证书。这是苏州市首次针对创新型企业家进行集中培训辅导。苏州市副市长王鸿声出席创新峰会并致辞。

据悉,尽管掌握着创新高科技成果,但是不少科技型中小微企业在创业中仍常常遭遇找不到政策方向,或是投融资困难的困惑。首届创新领袖训练营及创新峰会旨在提升企业自主创新能力和培训学员中绝大多数人都是国家“千人计划”、长江学者、姑苏领军人才获得者。他们在苏州创办企业,有着较强的创新创业后劲。(丁珊)

30年前,在位于北京市学院路的北京钢铁学院门口,一块题为“北京钢铁学院研究生院”的牌匾吸引了很多过路人的目光。然而,这些匆匆而过的行人也许并不知道,在这块崭新牌匾的背后,折射出的是中国研究生教育的一次重大转型。

彼时,为了适应祖国建设需求和高等教育发展的新趋势,经国务院批准,22所高校首批试办研究生院,北京钢铁学院成为了首批“吃螃蟹的人”。

如今,30个春秋轮转,当年的“北京钢铁学院”早已更名为北京科技大学,那块记载着中国高等教育历史的牌匾也已经被“北京科技大学研究生院”这一响亮的名称所替代。

然而,历史虽然更替了,有些内容却是不会改变的,那就是北科大人在研究生教育领域30年如一日的勤勉与探索,30年如一的辉煌与成就。

## 形成一大特色

回顾北科大研究生院的30年发展史,我们不难发现,这其实就是一部中国研究生教育探索与改革历史的缩影。

1984年,经教育部批准,北京科技大学成为国内首批试点建立研究生院的学校之一。

1985年,经教育部批准,北京科技大学成为国内首批试点培养工程类型硕士生的高校之一。

1985年11月,北京科技大学(北京钢铁学院)被批准为首批建立博士后示范科研流动站单位,开始招收博士后研究人员。

1996年,经教育部批准,北京科技大学成为国内首批按工程领域培养工程硕士的试点单位之一,这也为我国正式设置工程硕士专业作出贡献。

1998年,北科大以军队单位为基地,开始培养国防建设高层次人才探索,这些工作也为日后“强军计划”在国内的全面实施提供了有力支撑。

2002年,作为全国首批院校之一,北科大率先开展公共管理硕士专业学位研究生的培养工作。

2012年,北科大与钢铁研究总院、北京有色金属研究总院、机械科学研究总院、北京矿冶研究总院等四大研究总院签署了联合培养博士研究生协议,这同样是国内高校开启研究生培养模式改革的第一批。

……

“从北科大研究生院的首任院长开始,我们的研究生教育就一直保持着在人才培养模式和品质上勇于创新、敢于担当的作风,直到今天这种作风依然没有中断。”采访中,北京科技大学副校长、原研究生院院长张跃坦言,如果说30年来,北科大研究生院有什么特色的话,“这算是我们最大的特色之一”。

## 创新一种模式

“让我印象很深刻的是首批工程硕士毕业的那一年,学校没有将典礼安排在校内,而是将毕



# 承鼎新之道 育世之英杰

——北京科技大学研究生院30年发展纪实

■本报记者 陈彬 通讯员 陈捷

业证书直接送到工厂,工厂领导则当场为毕业生重新分配工作,他们全部到了一线技术岗位和领导岗位。如今,这些人几乎都成为了技术领导和行政领导。”张跃说。

这种安排背后,反映的是该校研究生教育对于“学以致用”的重视。

据介绍,自1998年开始,北科大在研究生培养中,一直实行的是宽口径的培养模式。对于这种模式,该校副校长、现任研究生院院长谢建新是这样介绍的。

“在我国研究生教育中,通常的培养方式只需要学生掌握某一专业领域知识,然而企业生产的工艺性要求工程技术人员对工艺流程上下游涉及知识都有所了解,这就促使我们改变之前的‘窄口径’培养模式。”谢建新表示,以北科大为例,作为该校特色专业,冶金和材料专业在工厂的实际工作中联系非常紧密。因此,在研究生培养中,该校便将这两个专业“打通”,通过联合培养,使得学生经过研究生学习,对工厂生产的两大关键性领域均有所掌握,从而满足实际生产需求。

此外,在这种培养模式下,研究生论文的所有题目均来自于企业课题。“学生的研究方向就是企业的实际需要,而每一个课题背后,学校和企业也会共同成立导师组进行指导。”张跃表示,通过这样的模式,学生在毕业后便可以和企业无缝对接,甚至可以把学校团队吸引到企业的攻关中。从这个角度上说,这样的培养模式实际上也架设了一个联系高校与企业的共赢平台。

## 凝练一类风格

今年3月的一天,在北科大的一间咖啡厅里,

校长张欣欣、党委副书记谢辉与一群北科大研究生坐到了。他们是来参加学生们组织的“非常时光”交流活动。此次交流活动,张欣欣与学生们交流的一大重点内容便是学校的“学风建设”。

事实上,从建校的那一天开始,“学风严谨”便是北科大立校的优良传统,经过半个多世纪的沉淀,形成了以“求实鼎新”为代表的科大风范。而在这种精神氛围下组建发展的研究生院,自然也就成为了这种学风的“最佳代言”。

“在我们的教学理念中,实践永远是检验真理的唯一标准,这也就形成了我们的研究生教育学科严谨,崇尚实践的风格。”采访中张跃说,也正因为如此,外界对于北科大研究生的评价普遍是——不会刻意表现,只会埋头实干。“这对于我们来说是一种褒奖,因为一到关键时刻,能顶上去的都是北科大的学生。”

也正是因为有了这种朴实的学风,发展30年来,从这座不大的研究生院走出的英才数不胜数,领域涉及祖国建设的各个方面:现任公安部部长郭声琨,中国工程院院士、神华集团总经理张玉卓,中国工程院院士、鞍钢集团原党委书记、总经理刘珉,中国科学院院士、香港科技大学教授张统一,中国工程院院士、北京科技大学教授蔡美峰,中国工程院院士、空军装备研究院某所所长费爱国……

有一个很有意思的现象,作为一所理工类为特色的院校,北科大培养出的研究生曾经在一段时间里,担任了国内十余个直辖市和省城市的主要领导,这在国内高校中并不多见。对此,张欣欣表示:“良好的学风,以及学风背后的处世之道,是任何工作所必需的,在这方面,北科大的学生‘拿得出手’。”

## 达成一个目标

对于北科大研究生院来说,“拿得出手”的远不止学生培养,还包括整个研究生院的学科建设。

上世纪90年代末,张跃曾担任北科大研究生院院长。彼时,该校的一级博士点只有6个,二级博士点也只有三十几个。如今,仅仅十几年的

时间,该校一级博士点已经增至18个,二级博士点的数量更是达到了73个。专业学位从零到有。在教育部公布的2006-2009年全国一级重点学科排名中,该校冶金工程专业和科技史专业排名第一,材料科学与工程排名第二,矿业工程排名第三,这样的成绩在学科建设快速发展和竞争激烈的今天可以说是出类拔萃。而在另一项直接衡量学科发展的重要指标——“全国优秀博士学位论文评选”中,北科大近几年共有8篇博士论文入选。

“我们已经形成了一套完整的学科建设体系,这也是我们多年工作的成就之一。”采访中,谢建新如是说。

当然,受研究领域所限,北科大研究生院的学科发展也面临一些质疑。比如有观点认为,北科大的优势学科在于材料、冶金等重工业领域,而这些领域目前面临着产能过剩、环境污染等一系列问题,属于“夕阳产业”。

对此,谢建新表示公众其实有一定误解。“一方面,冶金和材料的确是学校的两大优势学科,但这并不是两个单一学科,而是两个学科群,涉及计算机的一系列高端研究领域;另一方面,目前中国的确是钢铁生产大国,但由于技术装备落后,我们的产品无论从产品结构还是品种效益,都与世界先进水平相比尚有较大差距,而这正需要我们为之共同努力。”

张欣欣表示,正因为我们还不是世界钢铁生产强国,而要追赶乃至超越世界先进水平,最需要的便是高质量、高素质的人才队伍,因此从这一角度出发,他们将“建设世界冶金材料的教育科研中心”定为自身奋斗目标。“相信经过若干年的努力,我们的这一目标定会达成,中国的冶金钢铁技术也将屹立于世界潮流的最前方。”

本报讯(通讯员陈家晶)4月15日,这一天对于大连理工大学有着特殊的意义,校园内“创意汇工大,快闪迎校庆”等一系列活动将师生们带入了对65年建校历史的感怀与明天的祝福中。

据介绍,激发爱校情怀,倡导富强、民主、文明、和谐,倡导自由、平等、公正、法治,倡导爱国、敬业、诚信、友善,用丰富多彩的活动弘扬社会主义核心价值观,是大连理工大学组织开展系列校庆活动的宗旨。

当天9时45分,伴着动感的节奏,1000余名大学生分别在大连理工大学校区、盘锦校区、开发区校区等17处地点或翩翩起舞,或引吭高歌,或诗朗诵。这是大连理工大学团委为庆祝建校65周年精心策划的一次“快闪”活动。校团委委书记陆凯表示,作为校庆献礼,“快闪”活动定位积极,拒绝无厘头式的恶搞,“不单单只为追求轰动的眼球效应,而且赋予了‘创意汇工大,快闪迎校庆’的文化内涵”。

同一天,一场“喜迎校庆65周年最美笑脸送祝福”的主题活动成为广大师生抒发爱校之情的最佳平台。“在大工度过了我最美好的青春年华,从学生到老师,从学习到工作,感谢所有的见证和陪伴,大工,65岁生日快乐!”“我向母校致以最诚挚的祝福,祝福大工明天更辉煌!”……师生们通过手机短信、微信、微博,把祝福、笑脸送给母校。

据悉,早在前几日,以“校史校情记心间”为主题的趣味知识竞答、微信平台知识竞赛,一站到底争霸赛系列活动已在全校展开。“校史校情记心间”一站到底争霸赛将于4月11日零时启动,截止到4月13日17时,共有1052人参与答题。参考微信平台答题正确率,学校从选手中遴选若干名参加“校史校情记心间”一站到底争霸赛,并对最终优胜者授予“校史校情达人”称号。

此外,4月下旬,大连理工大学第五届校园文化节也将开幕。第五届校园文化节将以弘扬传统文化为重点,以高雅艺术展演、高水平讲座、传统文化展为主线,以校园嘉年华为高潮,通过丰富多彩的文化活动,推动大学文化建设。

据悉,早在前几日,以“校史校情记心间”为主题的趣味知识竞答、微信平台知识竞赛,一站到底争霸赛系列活动已在全校展开。“校史校情记心间”一站到底争霸赛将于4月11日零时启动,截止到4月13日17时,共有1052人参与答题。参考微信平台答题正确率,学校从选手中遴选若干名参加“校史校情记心间”一站到底争霸赛,并对最终优胜者授予“校史校情达人”称号。

# 大连理工校庆感怀历史祝福明天



►北科大与新兴铸管集团产学研合作签约仪式



►北科大博士生风采