

河北大学学科共建模式—— 为财政学打开一片天地

■本报记者 温才妃

在近年来的全国财政学专业教学研讨会和学术讨论会上,几乎所有学校都提出了一个同样的问题,财政学向何处去?过去财政学毕业生直接进入财政、税务等政府机关,如今要通过公务员考试,千军万马过独木桥的竞争让就业比从前更难了。

“饭碗”被冲击让专业开设也陷入困境,就在全国高校为此一筹莫展之际,河北大学率先以财政学专业与公共管理学科融合共建(以下简称“共建”)为范式,打开了一片天地。

一次偶然的探索得启发

在学科交叉的当下,复合型人才培养的理念并不稀奇。但是如果把时间向前推移18年,这在全国高校都是一个大胆的探索。

2000年,河北大学财政学学科带头人、教授孙健夫担任管理学院院长。学校破例同意将属于经济学范畴的财政学,放到了管理学院进行建设。恰恰是学校的“开明”,促成了财政学专业发展的有益探索。

“我们发现财政学与管理学的结合有很大的空间。”回忆起当年的改革,孙健夫依然很兴奋,“我们在坚持优化财政学核心课程的基础上,扩展公共管理学相关的公共政策、社会保障、社会调查等课程范围。这样一来,学生的就业面就不再局限于财税部门,他们到了企事业单位从事管理工作同样也可以保持自己的优势。”

就像鲤鱼跃入了鱼池,搅动了一池活水。财政学在管理学院的发展带来了奇效。2002年,依托财政学专业,河北大学建立了社会保障专业。从此,财政学专业与公共管理学科形成了紧密的交叉融合。

孙健夫告诉记者,这样的共建实现了课程打通,财政学课程与公共管理学类课程,尤其是社会保障专业课程相互交叉,两者相得益彰,互利共赢。这不仅提高了财政学毕业生的培养质量,还让他们成为了用人单位的“香饽饽”,而且由此相继建成了社会保障、公共管理和财政学三个硕士学位点,教师的学术和教学研究也都在财政学与社会保障相关性的融合中,生成了新的增长点,高层次课题立项和研究成果不断涌现,为学院博士学位点的建设和整体发展提供了强有力的支持。在育人上也成为河北大学唯一的一个获得4个省级教学成果奖的团队。

杜长宇是河北大学社会保障专业硕士毕业生,回忆起当年在北京友谊宾馆领取第三届中国劳动论坛易才杯优秀论文大赛二等奖的情形,至今他仍然很激动。事实上,他的论文在河北大学期间有3年入选中国医疗保险研究会优秀论文。“这些成绩都是得益于从财政角度理解社会保障。”

“当时一些教师对改革是有争议的,认为财政学脱离经济学,自身遭到削弱。”孙健夫说,但实际上,他所在的学术团队在经济学院与管理学院的交叉点上都不遗余力,使财政学专业成为两个学院协同发展的黏合剂。“共建模式难点在于突破教育管理体制,高校应以人才培养质量为重,管理体制应服从于教育质量。”

研讨式互动学习促成长

作为一项专业乃至学科建设层面的改革,共建模式不是专业之间简单的形式上的糅合,要真正获得成功并不容易。那么,支撑河北大学共建模式走下去的秘诀又是什么?

在孙健夫看来,这得益于财政学有一支凝聚力很强的教师队伍。教师合理调动了学生的课余时间,形成了良好的学风;每一代都有核心人物,团队建设延续了好的传统。

文科生的一大通病便是课程一旦少了,下了课不知道要干些什么。这一问题早在1984年就引起了老师们的重视。“当时年轻有精力,特别愿意和学生打成一片。我们以讨论课的形式,给学生布置题目,让他们课下找资料,形成讨论稿,让学生必须下功夫学习相关资料。”

一开始,研讨式学习遭遇部分学生的抵触。直到1987年,一名财政学本科生有关财政职能问题的文章发表在《财政研究》期刊上,成为河北大学首个在该杂志上发文章的本科生。一时间,务实进取成为了新学风。这一传统得以延续,如今,一个本科班4年间就能发表23篇论文,这让老师们颇感自豪。

团队教授宋凤轩是专业建设、人才培养模式的受益者,也是传承者。“孙老师是恢复高考后财政学专业传承人,孙老师把我留下,后来我当班主任,又培养更年轻的老师。老中青三代全力打造本科生,堪称河北大学财政学发展的黄金期。”

“我在河北大学印象最深的是,从名誉社长成长为正式社长。”宋凤轩笑着说。他2000年指导创办了季刊《经济与管理》,自封“社长”,现在还在按期出刊。许多学生在这个期刊的指导下,锻炼了自己社会调查能力和专业写作基本功,走出校门之后受益良多。“写文章不仅锻炼本科生的科研意识、实际操作能力、写作能力,教师以身示范还让学生从中体会到敬业精神,这对他们的成长都很有帮助。”

教育科学开启综合交叉研究元年

本报讯日前,由教育部科学技术司、国家自然科学基金委员会政策局和华东师范大学共同主办的“交叉融合的教育科学基础研究暨国家自然科学基金项目研讨会”在华东师范大学举行。

与会专家围绕自然科学范式与教育科学研究、网络化虚拟化数据化背景下的教育研究、学习的脑科学基础、人工智能和大数据驱动教育开展、学习科学前沿问题与技术等开展深入研讨。

华东师范大学党委书记董世骏表示,教育领域是一个具有高度交叉性的领域,揭示教育规律,提高教育效益和质量,需要多学科共同探讨,尤其需要自然科学和社会科学的相互交叉、融合。

中国科学院院士、同济大学原校长裴钢指出,2018年是中国教育科学走向综合交叉研究的元年。精准化教育和个性化教育是教育的发展方向,而要实现这一发展方向,离不开大数据、人工智能和脑科学。只有与这些学科密切交叉融合,才能真正揭示教育规律。

不久前自然科学基金的F0701(教育信息科学与技术)代码的设立引起了与会者的关注,认为这将为教育科学的发展提供广阔的平台,极大促进中国教育科学研究水平的提高。

教育部科学技术司司长雷朝滋表示,在自然科学基金资助体系中新增代码,是推进教育跨学科交叉融合研究的第一步。下一步,教育部将鼓励有条件的高校成立相关研究机构,围绕教育科学深入开展基础研究,教育部也将在前沿科学中心、重点实验室等科研基地建设中予以布局,进一步推动教育交叉融合研究。

(黄辛)

师者

孙宏祥:从助手到高手,只需等风来

■本报通讯员 吴奕 邹仁英 记者 温才妃

新学期的第一堂《大学物理》课上,江苏大学建筑环境与能源专业大一学生听到了两个精彩的人物故事。

任课教师孙宏祥告诉他们,这两个故事的主人公都是他们的学长,一位本科时发表高水平国际论文,保送到清华大学读研;另一位《大学物理》课第一学期考了5分,第二学期找到了学习兴趣考了93分。“大学生不仅是上课、下课、做作业,还要了解大学四年需要做什么、能够做什么、怎么来实现。”一句话,说到了学生的心里。

孙宏祥有一句名言:“把本科生当作博士生来用,把硕士生当成高校教师来培养。”短短4年时间,他指导本科生发表21篇SCI论文,获批国家级大创项目4项、省级大创项目6项,申请发明专利4项……大创的案例验证了一个事实:本科生能做的不只是科研助手,只要给予足够的平台、机会,加以信心的塑造、兴趣的激发,他们从事的科研项目就会犹如裂变的细胞,迅速开花结果。从助手到高手,只需等风来。

投石问路得章法

“同学们,除了医学手段,还有没有其他方式可以延长生命?一个人能不能从未来穿越到现在成为他父亲的父亲?”在《大学物理》课堂

上,孙宏祥常常提些充满科幻而又暗含哲理的问题,吊足了学生的胃口。

大学课堂常有出勤率,更要有抬头率和点头率,作为青年教师的孙宏祥把课堂的关键之处定位于趣味科技。在课堂引入更多的现代科技元素。充满创新和激情的授课风格也让孙宏祥成为了省“青蓝工程”优秀青年骨干教师、江苏大学最受学生欢迎的十佳教师、镇江市十佳教师、校教师教学竞赛第一名。

“大家在生活中见过这样的现象吗?隔着一堵墙,你能听见对方的声音,而对方无法听见你的声音。”课堂上的问题引起了工程热物理专业学生黄玉磊的兴趣,他加入了孙宏祥的课题组,开始了多机理波导结构的多频带声单向传输效应的研究,后来这篇高质量的文章刊登于物理学世界顶级期刊《应用物理快报》,黄玉磊也成功免试保送清华大学硕博连读。

适当放手助成长

最早带本科生做科研时,孙宏祥也认为本科生只能当助手,处理下数据,计算算法而已,“安排做什么就只会做什么。”后来,为了让本科生熟练地掌握各种科研方法与工具,孙宏祥转变了思路,从项目选题、项目申报、项目开

展、论文写作等各个环节进行系统指导。

这种模式持续一段时间后,孙宏祥放手让学生自己去啃硬骨头,他只做方向上的指导。

夏建平是这种新的方式下培养的第一位科研明星,他的成长来自于孙宏祥有些近乎“残忍”的“揠苗助长”。夏建平本科三年级时进入课题组,孙宏祥要求他第一篇论文就按照SCI论文级别进行科研工作和论文写作,这看似“揠苗”的举动让夏建平突破了自己的极限,本科期间发表4篇SCI二区论文,本科毕业时已达到南京大学博士生毕业的标准。

在学生刘宸的回忆里,一进课题组就要阅读全英文文献,这一近乎苛刻的要求被刘宸戏称为“大学式看图作文”。后来刘宸荣获江苏省物理实验创新大赛一等奖,在大学期间发表三篇SCI论文。其中,有两篇SCI论文是在跟随孙宏祥做毕业设计时短短三个月的时间内完成的。

孙宏祥认为,夏建平的成功不是个案,在夏建平之后又有越来越多的“夏建平”出现,“科研反哺教学、教学促进科研,在这种良性的循环互动下又助推了学霸的养成”。

站得更高看创新

多按“重启”,少按“删除”,这是孙宏祥在育



嘹亮的宣誓声、精彩的活动……正值第55个“学雷锋纪念日”之际,中国石油大学(华东)第十三届大学生志愿服务节开幕式,引来不少学生驻足、拍摄。

据介绍,本届大学生志愿服务节受到共青团青岛西海岸新区委员会的大力支持,“山海情”志愿服务联盟、春雨公益志愿服务队、小雨点公益、映山红公益团队等10个公益组织首次来到该校和大学生进行交流。

本报记者陈彬 通讯员 黄伯阳 摄影报道

福大推动海上丝绸之路城市安全规划与管理

本报讯3月10日,“海上丝绸之路城市安全规划与管理国际联合研究院”在福州大学成立。

该研究院以福州大学为牵头单位,联合新加坡凯斯防护科技公司等共同组建,探索、建构以城市安全为中心的风险识别与防范体系,促进形成提升城市安全管理水平,共建、共治、共享的城市安全社会治理格局。

据介绍,该研究院采取双院长制,聘请福州大学党委书记陈永正和新加坡凯斯防护科技公司总裁刘春霖担任院长,将成立由中国、新加坡、美国、加拿大等国专家学者组成的学

术委员会,打造一流的国际联合实验室,还将打造为“集科研、人才培养与管理决策咨询与

一体,集城市安全规划示范与管理能力提升为一体,集国内外一流城市安全规划专家与海上丝绸之路沿线城市管理交流合作为一体”的国家级国际联合研究中心。

陈永正表示,该研究院将通过打造新型智库,主动对接国家“一带一路”倡议,提供政策建议和打造服务;通过协同科技创新,共同承担国家项目和企业、相关单位的委托,开展多学科、跨学校、有特色的团队合作;积极发挥人

才培养功能,为沿线国家共建“一带一路”提供人才支撑和智力支持。

据悉,新加坡凯斯防护科技公司是一家提供一站式防护科技解决方案的专业公司,在工程安全、防爆、反恐及防护技术等处于领先地位。福州大学成立了“海峡应急管理协同创新中心”等研究机构,在防震减灾信息化、水土流失遥感监测、生态环境材料先进技术、空间信息研究、城市应急管理等方面培养了一批专业人才,具备城市安全规划管理与综合防灾减灾领域的综合学科优势。

(王亿希 温才妃)

简讯

东南大学无锡分校达成新一轮市校合作协议

本报讯3月6日,无锡市人民政府、东南大学在无锡市举行市校合作共建东南大学无锡分校签约仪式,并签订《无锡市人民政府、东南大学市校合作共建无锡分校框架协议》。

据悉,2018年是东南大学无锡分校建立30周年。在新一轮合作办学中,东南大学无锡分校将重点建设国家示范性微电子学院、国际联合学院、国际工程师学院等多个二级学院,以及微纳平台等多个结合无锡重大产业的开放共享科技教育研发公共平台。

其间,双方商定将共同选择世界综合排名前100位、学科排名前30位的高校合作举办国际联合学院,条件成熟时成立“东南大学无锡国际校区”。(陈彬)

大连理工参与研究成果获“2017年度中国科学十大进展”

本报讯日前,科技部在京发布“2017年度中国科学十大进展”。由北京大学化学与分子工程学院马丁研究组、中国科学院山西煤炭化学研究所温晓东研究组以及大连理工大学石川研究组合作的“实现氢气的低温制备和存储”入选“2017年度中国科学十大进展”。

氢能被誉为下一代二次清洁能源,但氢气的存储和运输一直以来是阻碍氢能大规模应用的瓶颈。课题组在水与甲醇液相重整制氢反应中,发展出一种 $\alpha\text{-MoCl-x}$ 原子级分散的Pt催化剂,最大程度地提高贵金属铂的利用率。该研究工作构筑了新的化学高效储氢—放氢体系,为燃料电池的原位供氢提供了可行途径。(刘万生 石川 周学飞)

南开大学首次发布《本科生发展质量调研报告》

本报讯近日,南开大学“本科生发展质量调研”项目组发布调研报告,该报告围绕培养新时代“公能”兼备南开人的目标,着力考查学生在为公奉献方面的表现和学生的能力现状。

据项目组负责人介绍,本次调查以“公能”素质评估体系的测量指标为蓝本,主要围绕学生在贡献国家与社会、服务人民、确立与实践政治信仰这三个方面表现展开。

报告显示,在为公奉献方面,当前大部分学生有良好且主动的公民意识,能够主动运用专业知识思考和分析,有较好的自我认知能力和三观,能够定期反省自己,同时会带着质疑的意识评价他人提出的观点。(马超)

香港科技大学在五省区首设本科入学奖

本报讯为鼓励更多来自云南、贵州、广西、甘肃与山西五省区的学子来港就读,香港科技大学今年首次设立此五地学生专属的本科生入学奖学金。

据介绍,今年港科大将为获该校录取的五地优秀学子,提供每年总金额为400万港币的奖学金。来自此五地成绩优异、面试表现突出的同学,有机会获颁四年本科每年7万元(半费)或每年14万元(全费)港币最高56万元港币的奖学金。每年约有10至12名同学可获此奖学金。

港科大相关负责人表示,该校2018本科招生全国路演于近期在云贵地区揭开序幕。(程春生 李林霞)

西安交通大学举行2018年少年班招生复试

本报讯近日,来自全国13个省的494名学生参加西安交通大学2018年少年班选拔复试,竞争130个录取名额。他们中年龄最小的12岁,最大的15岁。

在现场,西安交大招生办主任管艳阳指出,社会看待少年班应避免几个误区。一是少年班不是“超前教育”,而是“超常教育”。超前教育是提前将高阶的知识灌输给没有能力接受的教育对象,超常教育则是针对人群中客观存在的智力超常者因材施教,为他们提供更合适的学制和课程体系。二是对少年班人才培养效果的观察,不能太急切,周期要长一些。

据悉,西安交大创办并坚持少年班培养已32年,这是第33届少年班招生的复试。(张行勇 毕晓楠)

上海震旦职业技术学院大学生党员服务社区老年群众

本报讯日前,上海震旦职业技术学院的数十名学生党员志愿者参加在宝山区党建服务中心和罗店镇党建服务中心联合举办的“回眸初心,党员在行动”活动,为老年群众设摊咨询。

据悉,此次活动共有高校、医院等35家服务单位127名党员志愿者参与,活动共设重温入党誓词教育、雷锋精神知识问答、咨询义诊和走访慰问等多个环节。现场共展出宣传展板50多块,发放宣传资料1500多份,有800多名社区老年群众受益。

大学生党员为社区老年群众们提供反邪教知识宣传、饮食健康义务咨询和免费摄影等十多项便民服务,受到社区老年群众的欢迎。(徐菊芳 黄辛)

江西环境职院师生义务植树33年

本报讯时值植树节之际,江西环境工程职业学院师生在校园里开展了义务植树和养护活动。这一传统活动自该校1985年迁到现址办学以来,已经持续了33年。目前,学校共有各类树木近1000种,校园植被覆盖率达73%。

江西环境工程职业学院党委书记肖忠优表示,学校以申报和建设“国家生态文明教育基地”为切入点和突破口,推进生态文明校园建设。

其中,2009年以来,该校形成了有亚热带特色的桂花群落、竹类群落、山茶群落、针叶树群落和罗汉松苏铁群落五个植物群落,有木兰园、桃李(蔷薇)园、荷花园、百竹园、冬青园、壳斗园六大园,为林业类专业学生提供实训基地。(沈林 李磊)



孙宏祥(左)