

建筑八校的“同题作文”——记全国建筑学专业八校联合毕业设计成果展

■本报记者 韩琨

毕业设计,是每个学生毕业前必须完成的一项任务。但您可曾想过,同一专业领域内来自不同地域、不同学校的学生,选择同一个主题作为各自的毕业设计?

在近半年的毕业设计全过程中,国内八所高校的建筑系学生聚集到一起,在同一个主题下寻找各自设计的思路并完成。这种联合毕业设计的活动已经走到第7个年头了。

日前,北京建筑大学发布了2013年建筑学专业八校联合毕业设计成果。来自北京建筑大学、中央美术学院、清华大学、同济大学、东南大学、天津大学、重庆大学和浙江大学的建筑学专业同学以“演绎老天桥”为主题,对北京天桥地区的城市更新与改造作出了思考和设计。

重视国内交流

全国建筑学专业八校联合毕业设计发端于2007年。该项目由北京建筑大学联合清华大学、东南大学发起,由清华大学、同济大学、东南大学、天津大学、中央美术学院、北京建筑大学六所高校联合举办的实践教学活动为开端,发展而来由重庆大学与浙江大学加盟的八所高校。

八校联合毕业设计的发起人之一、北京建筑大学建筑与城市规划学院教授汤羽扬告诉记者,这一想法来源于自己之前在瑞士参加的一次交流活动。在那里,她看到了欧洲一些高校建筑学专业学生所做的毕业设计。而当时,在建筑学领域内我国高校都很重视对外交流,国际交流活动十分活跃,但国内高校之间却缺乏交流。

一所普通高校的『顶天立地』科研路

■史俊庭

一种在煤矿中使用的隐蔽式电动升降储物装置,已在河北、山西等地矿区安装超过4500套,得到用户的一致认可。该装置由洛阳师范学院物理学院教授杨数强研发。据了解,今年又有14项国家自然科学基金项目在该校落地。

近年来,洛阳师院立足特色学科建设,在攀登科研高峰的同时,积极服务地方经济建设,正在修炼一种名为“顶天立地”的“科研绝学”。

上天有路,入地有门

洛阳师院物理学院教授冯恒强主要从事空间物理研究,他主持的国家自然科学基金项目是“行星际磁通量绳的边界的演化”。“我们的团队正在努力建立包括边界演化的磁通量绳的演化模型,将为实现灾难性空间天气准确预报提供理论基础。”冯恒强说。

国家自然科学基金项目的另一位支持者是该校化工学院博士邓冬生,他的课题方向是绿色条件下基于氨基酸衍生物的不对称催化性能研究。目前,邓冬生带领的课题组已经在国内外期刊上发表了多篇高水平研究论文。

据悉,2004~2008年,洛阳师院获得国家级项目只有15项,而2009~2013年就已达70项。该校副院长潘留占表示,这些都是该校多年来,一直坚持“以高层项目和高水平成果为抓手,带动科研工作上台阶”的结果。

取得一项项高技术项目,在高精尖领域“上天有路”的同时,在服务地方方面,洛阳师院也能做到“入地有门”。

洛阳师院有一个名为“见龙在田”的软件工程研发中心,该中心是与洛阳艾克科技有限公司合作设立的。据介绍,艾克公司吸纳了该校30多名毕业生,同时承接了“国花掌上明珠”系列中文输入法和CRM客户关系管理系统两个开发实际项目。

潘留占说,这是该校将学术自由与社会需要结合的一个典型。在详细分析本校情况和地区发展需要,洛阳师院会有针对性地选择研究课题。

商学院院长刘玉来长期开展对洛阳本地中小企业的研究工作,并在学校成立研究中心和研究基地。2009年,他们对河南第一家全面完成改革改制的市政企业——洛阳市政建设集团有限公司,进行了公司文化策划和员工培训。经过多年的运行和跟踪服务,取得了良好的效果。

典型经验“顶天立地”

近日,较2012年,洛阳师院教师平均学术水平在全国大学综合排名又提高了7个名次。洛阳师院科研管理处处长张瑞玲表示:“这是洛阳师院近几年科研实力迅速提升的重要表现,也是学校内涵建设成效显著的重要标志。”

据悉,为了做好科研,洛阳师院提出了“科研兴校”和“学科带动”战略。张瑞玲介绍说,洛阳师院每年投入的科研经费都在1000万元以上。

现如今,洛阳师院已经建立了全国首个泡沫混凝土研发基地,绿色杂化功能材料省级重点实验室培育基地,无机非金属材料河南省高校工程技术研究中心,激光光谱技术、中草药中间体技术、古都虚拟在线等洛阳重点实验室。

“这些是我校学术自由和学科导向相结合、基础研究与应用研究相结合、社会需求与地方特色相结合的产物。它们不但加快了我校学科建设,拓宽了科研经费的来源渠道,还增强了科研造血功能和服务社会的能力。”洛阳师院长时明德说。

“我想,这种联合毕业设计的方式可以借鉴到国内来。”汤羽扬说,经过与东南大学教授仲德崑等人的一番商量之后,便有了2007年三校发起、六所高校联合举办的第一次联合毕业设计活动。

“联合设计开展后的效果很好。”汤羽扬表示,联合毕业设计的成功举办对我国建筑教育起到了很大的示范与推动作用,成为国内建筑教育界具有相当影响力的联合实践教学活。随着后来重庆大学和浙江大学的先后加入,八校联合毕业设计的规模就此固定下来。

北京建筑大学建筑与城市规划学院副院长马英介绍道,此项活动每年轮流由其中一所高校承办,选取典型城市中的真实地块进行侧重于城市设计和建筑设计的实践课程教学。

“每一年的设计题目都选在承办高校所在的城市。”马英说,今年是第7年,各校商量后决定由北京建筑大学和中央美术学院一同承办,题目又回到北京。此外,由于八校外的一些高校也想要参加到联合毕业设计中,明年起,高校将采取“8+1”的模式轮流与想要加入的高校进行合作。

做真题,炼实力

历数八校联合毕业设计每年的设计题目:2007年,北京“798”地区北区空间环境整治与城市设计;2008年,台北机厂再利用城市设计;2009年,天津滨海新区夏季达沃斯永久会址城市设计;2010年,南京城南地区改造与建筑设计;2011年,重庆十八梯片区城市空间改造与建

筑设计;2012年,杭州新西冷印社建筑设计……这些题目中大部分都是现实中的“真题”。参加项目的学生因此也要投入比一般作业更多的心血。

以今年的天桥区改造更新为例,由于历史原因,天桥所在的南城一直较为落后。2010年北京市实施行政区划调整,天桥所在的宣武区并入西城区,借此契机,新西城区通盘考虑城市南北发展的均衡问题,提出了建设天桥演艺区的战略规划意图。目前该战略规划正在进行中。城市设计的目标是通过演艺功能的介入,整合城区资源,优化城区功能,调整用地强度,强化空间意象,提升城市环境品质与价值,激发旧城区活力。

在为时近四个月的毕业设计过程中,八校师生与同学集体混合分组后,进行调研走访、专业参观、专业辅导与调研汇报,形成设计思路,完成设计方案,绘出详细的建筑设计图,制作出精美的建筑模型,并进行了最后的答辩与交流。

那么,八校学生所做的设计成果能否应用到具体项目的实际改造中呢?

汤羽扬表示,学生的设计可以给项目在实际操作中提供多种策略的可能性,为实际应用提供借鉴和启发。但考虑到学生的水平毕竟不够成熟,以及具体的时间限制,“真题真做”的情况目前还不能出现在学生的毕业设计之中。

尽管如此,联合毕业设计的实践还是锻炼了学生们的能力。“这些学生做设计最大的特点就是‘实’,实打实地调研、分析、发现和解决问题。我希望他们能把这种传统发扬下去,一直带到他们今后的实际工作中去。”汤羽扬说。



六校联合实施2014年自主选拔“自强计划”

本报讯(记者张行勇 通讯员程红莉)日前,记者从西安交通大学获悉,该校2014年联合清华等五所高水平大学,共同实施自主选拔“自强计划”。

今年西安交大自强计划招生政策有重大调整:覆盖范围由原来的592个国家级扶贫开发工作重点县扩大到832个国家级扶贫开发工作重点县及集中连片特殊困难县,还首次将全国所有的乡镇农村中学纳入其中;每所中学可推

荐考生人数也由原来的1人增加到3人。入选西安交通大学“自强计划”的考生,最高可享受高考成绩达一本线以上即予录取的优惠政策。

针对大家关心的公正问题,六校要求中学须在校园显著位置公示选拔通知、报名办法、选拔标准和遴选程序,做到信息公开和程序透明。中学要严格按照已公示的标准和程序选拔符合要求的学

生。选拔结果和推荐理由应在校园显著

崔彬:为中国复兴寻求资源支点

■本报记者 韩琨

从事教学科研40年,他的研究方向从矿床地质到矿产资源经济,最终融汇于广义地球系统理论;他哺育英才,桃李芬芳,讲台不止三尺,高山低谷都是他和学生的训练地;他人虽暮年,却壮心不已,思虑并实践着为国家培养资源开发利用领域的项目经理和国际化矿业人才。他就是中国地质大学(北京)资源环境经济研究所所长崔彬,殚精竭虑只为中国复兴寻求一个资源的支点。

因时而动:从矿床学 to 资源经济学

1973年,崔彬被西北大学地质系录取,开始了他的地质生涯。

从硕士论文《铜Lead铜官山铜矿床组合特征及成因探讨》开始,直到成功地将成矿能应用于成矿预测,崔彬在矿床地质学方面取得了一系列理论成果,并获得多次省、部级嘉奖,那时他的研究对象为成矿理论、找矿方法。

改革开放初期,大批地质工作者下岗;中国廉价出口大量粗加工原料,却不得不大量高价购入国外公司深加工制成的各类产品;在地勘部门属地化、企业化改革形势要求下,崔彬开始了新的思考和探索:如何实现矿产资源的经济价值?

在他看来,市场经济条件下的地质工作不仅是找矿,还应发掘矿产资源的经济属性,发展资源产业经济,这才是实现劳动价值的最佳途径。

“在我国目前的矿产资源行业,勘查与开发

是脱节的。”采访中,崔彬解释道,整个矿业产业链条包括矿产勘查、采选冶炼、深加工、循环利用和环境保护等多个环节,各个环节有序关联、协调发展,以求获得资源利用的最大化、经济效益的最大化以及环境代价的最低化。

“举例来说,我国钢铁、有色金属产业的产业链就是不协调的。选冶设备闲置率在40%以上。”这些产业数据,崔彬烂熟于心,张口即来。

“这些现状都要我们研究资源产业经济学。”崔彬说,目前国内矿业公司已经可以上市发行股票进行融资,但勘查公司还无法上市。然而勘查却是整个产业链中风险最大的环节。“因此,勘查公司也应该像国外一样,能够上市或取得风险投资,把高风险产业的风险转移给市场和社会,提高矿产资源对国民经济的保证程度。”

如今,崔彬根据我国现状,提出了矿业资源产业一体化发展的模式。他希望勘查市场环境进一步改善,实现与资本市场的对接,实现资源—资产—资本的发展模式,为资源型企业改革探索新路。

师生齐心:打造国际化人才

崔彬教书育人四十载,如今依然坚守在教学第一线。每年,他都亲自带研究生去野外考察、实践。而对于各类学生,他也有着非常清晰的培养规划 and 目标。

对于硕士研究生的培养,崔彬的思路是一份

碰撞和收获

在此次发布的设计成果中,北京建筑大学学生王宇瞳、刘黛依、赵汐、杨诗卉小组得到了指导老师的好评。该设计通过导入城市“慢行系统”,将整个地段进行系统整合与梳理,在新与旧、实与虚、内与外之间建立起该地段的“神经网络”,构架区域重要城市“兴奋点”的有机联系,从而激活该城市区域的内在原本活力。

“整个设计做下来,最大的感慨就是累。”王宇瞳感慨道。这种累首先来自于日程的紧张和项目的压力。毕竟对于一心尽己所能拿出最好方案的学生而言,普通设计院或者公司以年为周期计的项目,四个月的时间还是太短了。

累归累,但这段经历带给王宇瞳的碰撞、思考与成长,是他最珍视的。“和不同学校的同学一起交流,不同风格都会对我产生影响。”他说,比如清华和东南大学的同学偏理性重逻辑,同济的同学看重建筑设计本身的过程,而中央美院的同学最关注形式和美学感受……这些特点都促使他去思考,从而更好地形成自己的观点和风格。

“这段经历对我个人能力的提升是非常有帮助的。”王宇瞳由衷地说道,“如果还有机会做一次毕业设计,我还会再次选择参加这样的设计。”

在北京建筑大学建筑与城市规划学院教授欧阳文看来,联合毕业设计的魅力就在于它是学生5年学习的最后设计,与其他高校同学做同样的题目,尽管没有形式上的比较,但他们还是有暗暗较量的心态。“学生不再闭门学习,走出校园,有更大的眼界和更多的机会在等待着他们。”

以“青春构筑梦想,创新成就未来”为主题的第二届首都大学生科技创新作品与专利成果展示推介会日前在北京举行。来自41所高校的大

学生共展示了数百项成果和论文。

据了解,此次推介会由北京市科学技术协会联合多家机构主办,由北京市科技咨询中心和北京工商大学承办,旨在搭建首都高校大学生科技创新成果展示平台,实现高校大学生科技创新成果与企业的直接对接,激励大学生积极参与科技创新实现人才培养与拓宽就业的双赢。

图为北京工商大学学生展示电磁波空间分布演示仪。

本报记者陈彬 通讯员郝琛摄影报道

■简讯

武汉大学弘扬学术迎校庆

本报讯 日前,武汉大学迎来120岁华诞。万名师生校友齐聚珞珈山下,回首兴学强国历史,展望创新发展的“武大梦”。

在致辞中,中国工程院院士、武汉大学校长李晓红表示,120年来的点滴故事都内涵于武大卓越的精神之中。而这种精神就是匡时济世、奋斗不止的“自强”精神,就是坚韧刚毅、志向超迈的“弘毅”精神,就是朴实勤严、追求真理的“求是”精神,就是锐意进取、勇创一流的“拓新”精神。

据悉,武汉大学120周年校庆以“弘扬学术、彰显成就、反思差距、开创未来”为主题,举行了两场诺贝尔奖获得者报告会和一系列学术讲座,集结出版了120部学术经典著作,举办武大精神暨“武汉大学百年名典”出版座谈会,举行了“中国经济理论创新奖”颁奖,历史文化教育基地落成,校史馆开馆等一系列活动。(鲁伟 吴江龙)

中国商贸流通企业发展论坛在京举行

本报讯 日前,由北京物资学院商贸流通企业研究所、北京物资学院校友会、北京物资学院商学院主办的第三届中国商贸流通企业发展论坛暨商贸流通企业融合重组高峰会在北京举行。来自各领域的专家共同就商贸流通相关议题进行了探讨。

据悉,此次会议以商贸流通企业融合重组为主题,探讨了在十八届三中全会胜利召开的大背景下,中国商贸流通企业新的发展方向,国内商贸流通企业融合重组的现状等一系列问题。

中国商贸流通企业发展论坛自2011年创办以来,迄今已成功举办二届,其影响逐年提高,不仅吸引了国内相关领域的学者专家、企业家参与,更得到相关部门领导的高度关注。(陈彬)

SAP大学能力中心落户北京交通大学

本报讯 近日,思爱普软件系统有限公司(SAP)与北京交通大学共同建立的“大学能力中心(中国)”举行揭牌仪式。该中心是全球第六家、亚洲区第一家能力中心,将为中国高校学生提供基于SAP HANA平台的教育与培训系统支持,努力提升大学培养未来IT产业人才的水平。

近年来,北京交通大学积极推进以企业为主体、以市场为导向、“产学研”相结合的技术创新体系建设,通过与国内外著名企业建立长期战略合作关系,创新校企合作模式,集聚创新要素,共建创新平台,实现优势互补,促进双方共同发展。据介绍,这次合作拓展了SAP的“大学联盟”项目。从2008年起,中国已有60所大学加入SAP大学联盟项目。(董小矜)

北航推出原创音乐剧《罗阳》纪念校友

本报讯 日前,由北京航空航天大学与中国航空工业集团公司策划、北航师生排演的音乐剧《罗阳》在北航亮相,以纪念校友罗阳逝世一周年。该剧以航空报国英模罗阳为原型,是中国科协、教育部联合组织的“共和国的脊梁——科学大师名校宣传工程”重点支持剧目之一。剧本选取了罗阳生前学习、工作、生活的典型事例,展现了他的璀璨人生和淡泊名利、默默坚守的高尚品质。

为保证音乐剧艺术质量,北航邀请了国内一流的音乐剧主创团队,总导演由近年国内活跃的歌剧、音乐剧导演陈蔚担任,艺术总监由著名作曲家、中国音协创作委员会副主任孟卫东担任。(钟华)

北京师范大学发布《2013中国劳动力市场发展报告》

本报讯 近日,北京师范大学发布了《2013中国劳动力市场发展报告》,关注全面建成小康社会进程中的残疾人就业问题。《报告》显示,近年来我国残疾人的就业率稳中有升,维持在45%左右。

《报告》显示,2007~2012年,残疾人就业率稳中有升,就业率维持在45%左右。而2006年第二次残疾人抽样调查数据表明,15岁及以上残疾人口就业比例为31.02%。此外,残疾人就业形式也日趋多样化,2010年前残疾人就业形式以集中就业、按比例就业和个体就业为主,2011年后公益性岗位就业、辅助性就业、居家就业、网上就业等逐渐涌现,从事电商工作的残疾人比例不断加大。(寒小旭)

逾百高校角逐ACM亚洲区域赛

本报讯 近日,第38届ACM国际大学生程序设计竞赛(ICPC)亚洲区长沙站比赛在湖南大学举行。本次比赛吸引了106所高校192支队伍约576名选手参加,是历年来ACM区域赛参赛人数最多、参赛高校最多的一次。

据了解,ACM/ICPC由美国计算机协会(ACM)主办,被称作“程序设计的奥林匹克”,迄今已举办38届,本届亚洲区域赛共设16站,其中中国设成都、杭州、南京、长沙、长春5站。

比赛中,参赛队伍每3人为一队,需在5小时内解出11道编程题。最终,上海交通大学Super Nova队解出8题获得冠军,清华大学LJQ队、北京理工大学BIT Laser队分获亚、季军。(成卿 李明媚)

同济大学校园设立“资源循环站”

本报讯 近日,同济大学设立了“绿色嘉园资源循环站”,接受师生个人废旧物资捐赠。开设首日即获该校一批同学和老师的积极响应。这也是同济大学致力于建设绿色校园、新推出的“绿色同济,青春同行”行动计划系列主题活动之一。

据介绍,对于“资源循环站”回收到的这些物品,学校将分门别类进行循环利用。今后,“资源循环站”还将逐渐扩展到同济校园各角落,面向全校师生推行各种废旧物资回收再利用。

据悉,同济大学近期启动的“绿色同济,青春同行”行动计划包括“绿色达人挑战赛”、“校园环保创意午餐盒”、“创意环保手工培训”、“绿色宿舍垃圾分类推广”等一系列主题活动。(黄辛)