

最好的教育是“润物细无声”

——福州大学生态校园建设纪实

■本报记者 温才妃

一阵朦胧的细雨过后,长弯山烟雾缭绕,一叶孤舟飘荡在内河之中,时有白鹭飞过,岸边是满眼的新绿、浮动的暗香,透过绿植的间隙,雕像、石碑、小桥、亭台……更显得分明。这样一幅浑然天成的山水画,吸引了福州大学师生赶来记录下“空山新雨后”的胜景。

然而,就在十多年前,这样的情景是不敢想象的。坊间曾编了一段顺口溜,“师大像教堂,医学院像庙堂,福大像厂房”,说的就是当年以工科为主的福大缺少人文气息。

十多年后,一座山水校园在师生、校友一砖一瓦的培土之下,成为一座“建在花园里的厂房”。而事实上,这不仅仅只是视觉上的改观,伴随而来的育人理念也同样动人。

鼓励学生“爱美”

由“厂房”到“花园”,一个最直接的改观就是厂房的顶层不再闲置或堆砌废品,而是越来越多的“万条垂下绿丝绦”。

校园保持了原有村庄的山水生态,绿植颇多,银杏、香樟、蓝花楹、盆架木、芒果树……近200种植物分布在水面岸边、木栈道、环园路等地。漫步其中,与野鸭、白鹭、黑水鸡等禽鸟为伴,好不乐哉。

然而,这在以工科见长的福大显然还不够——有了体现女性之美的“杏花江南”,自然也不能缺少了代表阳刚之美的“骏马秋风祭北”。

旧的发电机、变压器,不同年代的大齿轮,油漆之后是很好的工艺美术品。集合了20多种钢材的节点树,总是在课堂上被当作教学范例,课后引来学生好奇围观。为了不让这些工业艺术品是随便摆放的闲置物品,学校还特意对模型做了基座。

在福州大学党委书记陈永正看来,之所以

下大力气搞好校园生态文化建设,不是因为受调侃的挑衅,更在于“培养德才兼备的学生还要爱美”,因为“只有爱美之人才会有无穷的创造力”。

陈永正解释说,大学处外要考虑育人的功效,而最好的教育就是“润物细无声”——让学生自己去感悟的教育,比外在施加影响可能会更好。“人都有一种心态,当你在凌乱的地方,对自己的言行不会很注意;当你面对美好的事物时,爱惜之情会油然而生。久而久之,言谈举止就会跟周围环境相匹配。”

形成高雅的言谈举止绝非一朝一夕,但却来自一点一滴。在福大,所有的绿地、空地禁止出现“不准践踏”“不准放车,违者放气”……这样生硬的标语。因为在校领导和师生看来,不能为了建设文明校园,使用不文明的语言,否则这样造成的结果也将是不文明的。

散步时接触高科技

生态校园的提出,也让大学成为前沿科技的“练兵场”。

素有“火城”之称的福州,空调是夏天必备之物。如果有一种智能系统,根据教室人数自动打开空调,用电浪费的情况分将大大改观。同样,校园里的路灯根据气候、光线自动开启,而非定点打开,也会为学校节能作贡献。

这样的应用,在福大物理与信息工程学院张昂、林培杰两位青年教师的手中变为现实。他们告诉《中国科学报》记者,“校园是很好的试验基地”,他们所作的研究对于偏远地区照明、市政推广亦有帮助。

更为难得的是,通过参与校园建设,学生有了一次难得的体验。福大集成电路专业研究生邵伟明表示,从书本知识到实际应用,看似一步之遥,但实际上,为了弄懂“死区时间”这样一个概

念,通常要在实验中烧掉两三次电路板。“在实验中发现自己的不足,又能为学校建设作贡献,内心收获了极大的满足。”

据福州大学副校长王耀华介绍,像这样的科技生态建设还有很多,如环境与资源学院的校园热岛效应分析、光催化所自动清洁墙面、空间中心开发的遥感地图等,就连后勤部门也开发了给排水系统,保证实验用水不间断。

这些高科技静静地“躺”在校园里,有时候甚至看起来“不起眼”。

一座被人误以为是当地村民捐资的小桥,却是由超高性能混凝土打造而成,主体壁厚仅10厘米,跨径10米长,别看它单薄,但强度却接近钢。

据福州大学土木工程学院院长陈宝春介绍,这是中国第一座、世界第三座超高性能混凝土桥。在工程建设上,混凝土是仅次于水的第二大材料,超高性能混凝土是南海人工岛建设的必备材料。

处处留心皆学问。在水系发达的校园内,还有一座参照编织工艺架设的木拱桥,它恢复了《清明上河图》的桥梁结构,校方正准备申请世界文化遗产。

这些小桥,总是在经人介绍之后,师生、校外人士慕名前来走走踏踏。“不出校园,在散步的过程中就可以接触高科技,也让高科技和学生不再遥不可及。”陈宝春说。

校友反哺文化建设

曾经的“文化沙漠”正在向“文化绿洲”改观。福州大学桥梁与隧道工程专业研究生林航就是这一改观的见证者。从一幅孤零零的教学楼立于荒僻之地,到校园绿地上学生欢声笑语,“绿荫、花香让人情不自禁地想融入校园活动”。

清华首推混合式教育学位项目

本报讯(记者韩颖)5月7日,清华大学宣布正式启动国内首个基于混合式教育模式的学位项目——“数据科学与工程”专业硕士项目。该项目将依托“学堂在线”平台建设满足培养要求的完整成系列的数据科学与工程专业在线课程组,并格外强调线上与线下、学习与实践深度融合。

据介绍,该项目突破了传统专业硕士学位的招考和培养模式。在招生录取环节,该项目将以在线课程学习代替专业考试,面试则重点考核创新能力。

“这种招考模式使得在线教育平台所记录的学生学习行为的大数据,成为辨别可造之材的关键,使专业考试从偏重知识考核转向注重能力考核。”该项目学术负责人、清华大学计算机系副主任武卫说。

而在培养环节,该项目课程都将采用基于在线课程学习的翻转课堂。学生通过“学堂在线”平台学习理论知识,定期与老师、同学进行研讨,并针对实际问题开展系统性专业实践。为此,该项目以实践为导向精心设计了课程体系,既会聚了该校相关体系的知名教师,还将由研发一线专业人士讲授企业案例课程,并与百度、阿里等公司合作建立学生实践基地,还特别按需定制专用大数据实验平台,促进专业硕士的实践能力培养。

据悉,该项目将于2015年秋季启动第一次招生,2016年第一批学生进入该项目学习。项目旨在培养数据存储、运行监管、智能分析挖掘及战略决策等专门人才,这些人才可胜任数据存储管理师、数据分析师乃至数据科学家、首席数据官、商务分析师等岗位。

师者

马方方:每个学生都是特别的

■本报通讯员 殷晶晶 记者 陈彬

从1985年毕业留校至今,首都经济贸易大学经济学院教授马方方已经在母校的三尺讲台上耕耘了整整30年。这30年间,马方方养成了一个习惯,总是喜欢在每次上课前照镜子。“课前注意仪容仪表,不是要求穿着多么华丽,但必须干净整洁,大方得体,以最优雅的风度面对学生,这是对课堂的尊重。”她说。

正是秉持着这种对课堂的尊重,30年间,马方方收获了一篇又一届学生的尊敬和爱戴。2014年,她本人也被评为北京市师德先进个人。

方法简单,要看是否用心

经常有人批评国内高校的课堂相比国外缺乏一份互动和沟通,而在马方方的课堂上,最不缺少的就是这份沟通。

在多年的教学中,马方方先后承担过《政治经济学》《国民经济管理》《货币银行学》等多门本科生课程和《货币金融理论》《宏观经济调控与政策讲座》等研究生课程的教学任务。无论对于哪门课程,她都不希望这堂课仅仅是个人在讲。“一堂课如果是老师一个人干巴巴地讲下去,感觉自己也很难受,而上好一节课便是一种享受,这是互补的。”

然而,为了给学生,也给自己带来这份“享受”,马方方付出了不少。

在她看来,上课保持与学生产生良好互动的



5月9日,2015年校园开放日暨北京市第三届高招联合咨询会在北京建筑大学大兴校区举办,北京地区53所本科高校全部参与,系2015年规模最大的公益性高招咨询活动。据悉,2015年北京高考填报志愿方式进行了改革,首次实行考后知分大平填报志愿。高招咨询会现场,不少考生、家长与高校相关人士面对面进行交流。图为一名家长在北京建筑大学咨询点打听专业情况。本报记者温才妃 通讯员陈劲摄影报道

北京物资学院举办第七届物流文化节

本报讯(记者陈彬)5月6日,第七届物流文化节暨京津冀物流文化节在北京物资学院举行。京津冀三地高校和物流企业,以及国内外物流界学者与学生参与了此次活动。

据悉,“物流文化节”是以学生为主体组织和参加的校园文化活动。该活动旨在传播物流文化知识,宣传物流文化理念,促进物流文化交流,推动物流文化发展。本届物流文化节组

织了物流博物馆设计方案大赛、物流企业沙盘模拟经营大赛活动、物流争霸活动、中德物流日、物流知识竞赛、物流拣选大赛等10多项主题活动。

本届物流文化节以“京津冀物流文化”为主题,旨在京津冀一体化的大背景下,加强京津冀高校之间的交流,推进京津冀企业与高校的合作,为京津冀物流的发展培养更多适合人才。为

此,北京物资学院联合京津冀三地高校和物流企业参与了文化节的系列活动。

据介绍,2004年北京物资学院在全国率先创办“物流节”,并于2009年首次举办“物流文化节”,至2015年已连续举办七届。每届物流文化节都被赋予鲜明的主题,2012年起得到中都物流有限公司赞助,冠名为“中都杯”物流文化节,一直延续至今。

据悉,北京理工大学与合作单位将在碳纤维制备技术开发、科技创新平台共建、人才培养等方面开展广泛的、全方位的合作,实现“政、产、学、研、用”协作共赢。(温才妃)



马方方

生们生活中的不易,而如果遇到困难的学生,她的关心也会如约而至。

“马老师特别细心,就像妈妈一样关心和照顾我们。”马方方有两名来自外地的研究生——陈恒和谷屹。2009年元旦,其他同学都回家过节去了,刚刚读研的他俩却因为一些原因没有回家。面对冷冷清清的校园,他们的思乡之情油然而生。

“元旦那天,马老师给我打电话,问我有没有别的安排,没有的话就到她家吃饺子过新年。在马老师家吃着热气腾腾的饺子,那是我们最难忘的一个新年。”陈恒说。

2011年,马方方的一个研究生,因不太适应新的环境,心理有些波动。马方方对他特别关心,协助学院学生工作干部帮他调节情绪,寻找学习方法,融入新的集体,顺利适应环境。

“每个学生都是特别的,都要尽最大的努力去培养教育,学习上严格要求,思想上循循善诱,生活上关心帮助。”马方方说,“对学生的满腔热情,对教书育人的热爱,是我无穷无尽的动力。”

简讯

农村林业改革发展研究基地 落户北京林业大学

本报讯日前,“农村林业改革发展研究基地”在北京林业大学成立。国家林业局农村林业改革发展司司长刘拓和北京林业大学校长宋维明共同为基地揭牌。

据悉,该基地组建后,国家林业局和北京林业大学将充分发挥各自优势,共同创造条件,积极探索以人才为基础、科技为依托、基地为主体、项目为载体、改革发展为目标的政产学研用相结合新机制,在各领域开展全面合作,促进中国集体林经营管理水平的提升和农村林业改革与发展。

揭牌仪式后,召开了“中国农村林业改革与发展”专家座谈会。专家们就农村林业发展的热点问题进行了交流和讨论。(铁铮)

清华大学三大选拔项目“错峰”初试

本报讯5月12日,清华大学公布领军人才选拔初试实施方案。为了能为考生参加多所高校自主招生的测试提供方便,该校将初试时间定于6月12日进行,时间上完全与其他高校错开。

据悉,今年全国高校自主招生首次首次在高考结束后进行。目前多数高校都将自主招生的初试时间定为6月13-15日。

清华大学招生办公室主任于世洁表示,通过清华大学三大自主选拔项目“自主招生”、“领军人才选拔”和“自强计划”初审的考生,同一时间进行初试,并采用同一套考题。此外,清华大学还将在除西藏外的全国各省设立初试考点,考生可根据自身需要自由灵活地选择考点参加考试。据了解,清华是唯一在全国开设领军人才选拔初试考点的高校。(陈彬)

陕西省高校学生“丝绸之路经济带研究”征文比赛颁奖

本报讯5月8日,由中共陕西省委高教工委高校学生工作部、西北大学学生工作部、西北大学研究生工作部、西北大学经济管理学院主办的全省高校学生“丝绸之路经济带研究”征文比赛颁奖大会在西北大学长安校区举行。

征文比赛旨在深入学习贯彻习近平主席关于“丝绸之路经济带”建设的战略构想,讨论交流丝绸之路经济带的核心发展理念和思路,加强“丝绸之路经济带”建设学术研究,鼓励全省高校学生积极参与“丝绸之路经济带建设”相关问题学术研讨。活动自2014年12月启动以来,共收到学生提交的论文91篇。(史涛)

教育部与微软开启第五期“长城计划”合作

本报讯5月11日,记者从微软公司获悉,教育部近日与该公司共同开启了第五期“长城计划”合作。

据悉,新签署的三年合作将针对教学资源、学生培养以及教师培训等,多维度地加强高等教育人才培养,除继续开展面向学生和青年教师的合作项目外,还将提升以计算思维为切入点的大学计算机基础教育相关课程,同时选派微软优秀研究人员与工程技术人员参与课程设计与授课。

2002年6月,教育部与微软共同启动了旨在帮助提升中国高校计算机基础研究和水平和个人培养质量的“长城计划”。在过去的12年里,作为“长城计划”的具体实施单位,微软亚洲研究院与国内多所高校开展了系统、有针对性的合作。(计红梅)

“高强高模(高模)碳纤维产业化项目”战略合作协议在北化工签订

本报讯5月8日,中国蓝星(集团)股份有限公司、北京化工大学、中国空间技术研究院和北京首都科技发展集团就“高强高模(高模)碳纤维产业化项目”战略合作,在北京化工大学举行签约仪式。

北京化工大学党委书记王芳介绍了关系国家战略安全的碳纤维及其复合材料关键技术方面的研发进展,并表示此次签约标志着高强高模(高模)碳纤维产业化进入新的阶段。

据悉,北京化工大学与合作单位将在碳纤维制备技术开发、科技创新平台共建、人才培养等方面开展广泛的、全方位的合作,实现“政、产、学、研、用”协作共赢。(温才妃)

中北大学获美国大学生数学建模赛一等奖

本报讯日前,2015年美国(国际)大学生数学建模竞赛成绩揭晓。中北大学学生的“搜索失联飞机”项目荣获一等奖。

据悉,美国(国际)大学生数学建模竞赛始于1985年,由美国数学及应用联合会主办,享有数学建模“奥林匹克”之称,今年有来自全球的1万余支队伍参赛,是有史以来参赛队伍最多的一次。中北大学“搜索失联飞机”项目以MH370航班失事为背景,为寻找失事飞机确定搜索范围、方法、可操作性、费用以及时间等方面提出了建议。(程春生 李林霞)

江苏大学与新大洋公司 成功联合研制小微电动汽车

本报讯近日,两辆小巧、可爱的校园巡逻车出现在江苏大学校园里,这两辆微型电动汽车是由江苏大学和新大洋电动车有限公司联合研制,其研发的全过程在江苏大学校园内完成。

记者了解到,从2008年开始,江苏大学就与新大洋联合开展了新能源汽车方面的合作。历经近七年的自主研发和技术创新,双方的联姻终于结出了成熟的果实,推出的具有自主知识产权的小微电动汽车进入了意大利、法国等欧美国家市场,在国内成为许多城市第一款获准上牌的纯电动汽车。

据了解,在前期刊开展新能源汽车研究的基础上,新大洋和江苏大学又联合成立了工程技术研究所,双方将开展全方位、深层次的长期合作。(吴奕)