

“精品教授”的精品教学

——记国家高校教学名师、广西大学副校长黄维义



黄维义(左二)教授与学生在一起

题记:9月10日,第四届全国高等学校教学名师表彰大会在北京举行。长期从事本科基础课教学工作,具有较高学术造诣、注重教学改革与实践、教学水平高、教学效果好的100名高校教授获此殊荣,我校副校长黄维义教授榜上有名。

黄维义教授从事高等教学工作31年,现为博士生导师。在繁重的科研、管理工作之时,她坚持一线教学工作。在教学中,她精益求精,勇于创新,培养了一批批专业基础扎实、动手能力强、具有创新意识的优秀人才。她讲授的《家畜寄生虫学》曾先后被评为广西和国家精品课程。

她是一位学养深厚、治学严谨的学者,在寄生虫分子生物

学领域的研究取得一系列具有国际先进水平的成果。

她更是一位倾心教学、爱生如子的好老师,她把学者的敏思与严谨渗透到自己热爱的教学中,30年辛勤耕耘,育得桃李溢芬芳。

治学、管理、教学,她始终不懈地信守4个字:精益求精。

她就是国家高校教学名师、广西大学副校长黄维义教授,第九、十、十一届全国政协委员,致公党中央委员、广西副主委。

打造精品课程

1977年,26岁的黄维义调入广西农学院工作,与教育结下了不解之缘。此后的31年里,不论岗位如何变动,她的心始终牵系着挚爱的学生,也始终坚持耕耘在教学园地里。

“给学生一碗水,教师要有两桶水”。黄维义清楚,要培养出“精品学生”,自己在学术和科研方面也必须不断提升。

1985年,黄维义被公派到法国蒙培利第二大学学习,并于1990年获得生物学博士学位。但她并不满足,她还想学更多的东西,还想多接触一些本专业国际前沿的课题研究。

随即,她进入法国国家农业科学院细胞分子生物学免疫病理研究室,从事博士后研究。1993年,完成博士后研究她回到了学校,回到了热爱的三尺讲台上。

科研与教学,如鸟之双翼、车之两轮,两者不可缺一。回国后,黄维义在担任繁重的本科生、研究生课程的同时,坚持挤时间在寄生虫分子生物学、寄生虫分子免疫学领域继续做研究。她先后主持3项国家自然科学基金项目,8项省部级项目,5项国际合作项目。发表论文70余篇,其中被国际科学引文SCI收录6篇。参加国际会议交流论文10余篇。在宿主对片形吸虫感染免疫机理等方面研究取得了一系列与国际研究并行的成果。

在课堂上,黄维义精心选择教学内容,大胆改革传统的教学方法,大量使用多媒体技术,激发了学生的学习兴趣,提高了教学质量。她教授的《家畜寄生虫学》先后被评为广西和国家精品课程。

奉献精品教学

“授人以鱼,不如授人以渔”。知识的传授永远是有限的,但是如果启发了受教育者的知识源头,就会有汨汨流之不竭的知识清泉。

黄维义深谙此理。她说,在知识爆炸的时代,不说是给学生一碗水,即便给他们一桶水也难以继,必须教会他们学会自己找水、挖泉。

于是,她在课堂上大量采用启发式、讨论式、参与式和研究性学习等教学方法,有效地调动学生的学习积极性,促进学生积极思考,激发学生的潜能,引导他们主动自学。

讲台上,她力求做到精讲多练,设计论题,加综合作业、实验考核、探索实验等等,让学生开展形式多样的创新实践活动,培养学生创新思维,打下科研基础,打造好“渔”的本领。

蔡元培先生说过,“教育者,养成人格之事业也”。黄维义追求的就是这样的精品教学。她说,教师不再是简单的传道、授业、解惑之人,在培养学生解决实际问题的能力、动手能力的时候,还要注意其健全心智的锻造。

她在课堂上以“知识”为载体,以“爱”为纽带,带领学生在知识海洋中徜徉的同时,用自己的感情带动学生的感情,唤起学生的激情,体现教育的人性美、精致美、文化美和个性美。

诲人不倦、追求卓越、华彩外溢、铮铮有声,这就是精品教授黄维义的精品教学风范。(陈瑞群)(原载于《广西日报》2008年9月12日第七版)

时讯短波

我校召开庆祝教师节座谈会

9月9日下午,在第24个教师节来临之际,我校召开了主题为“学习英模教师,弘扬伟大师魂”的庆祝教师节座谈会。教师代表们欢聚一堂,同诉心声,共庆自己的节日。校党委副书记燕柳斌和相关部门领导出席了座谈会。

座谈会上,教师代表结合各自的工作实际畅所欲言,对学校治学态度、教师发展、科研团队建设、科研创新与育人、素质教育、招生就业各方面提出自己的意见和建议。校党委副书记燕柳斌在座谈会上作了发言,他说,广西大学的发展与老师们教书育人的奉献是分不开的。近年来,我校广大教职员工以爱岗敬业、无私奉献的高尚情操,以与时俱进、开拓进取的创新精神,以刻苦钻研、扎实工作的优秀品质,为社会培养了大批合格人才,在广西经济和社会发展中发挥了重要作用。(史忠治)

我校2008年国家自然科学基金资助项目获重大突破

2008年国家自然科学基金项目评审已揭晓,各学科部批准立项项目近日陆续发布。目前,我校已有39个项目获得立项资助,总资助经费达到1054.6万元。

此次实现了我校在自然科学基金高级别项目上的重大突破。从资助项目数量看,首次突破30项大关,比上年增长43%。在资助金额上,首次突破1000万元大关,比上年增长44%。从资助率看,此次我校组织申报了151项,资助率达24.5%,远高于约18%的全国平均资助率。(社科处)

我校表彰2008年获自治区级以上荣誉称号的优秀教师、先进集体

在第二十四个教师节来临之际,我校表彰了2008年荣获自治区级以上荣誉称号的优秀教师、先进集体。

受表彰的是荣获“自治区高等学校教学名师奖”和“国家教学名师奖”的副校长黄维义教授,荣获“自治区高等学校教学名师奖”的计算机与电子信息学院院长李陶深教授和外国语学院院长宋亚非教授,荣获“自治区五一劳动奖章”的化工学院潘树林教授,荣获“自治区优秀专家”称号的商学院庄晋财教授和动物科学技术学院院长罗廷荣教授,荣获“全国模范之家”荣誉称号的校工会。(新闻)

2007级学生军训活动落幕

9月12日上午,我校2007级学生军训汇报表演大会在西校园运动场举行,标志本次军训活动圆满落幕。

此次军训以“爱国、爱军、爱校”为主题,7800多名参训学员完成了既定的队列、战术、拳术、轻武器训练和军事理论学习,进行了防震、消防安全知识讲座、紧急疏散演练,把爱国教育与安全教育有机地结合起来,提高了全体学生的国防意识和安全意识。军训期间,学校还通过歌咏比赛、拔河比赛、内务评比等一系列活动着重培养学生的团队精神和集体荣誉感。(梁迪顺)

西大学人

当见到我广西五一劳动奖章获得者潘树林教授时,他正在为四川美丰化工股份有限公司设计一个新产品——4M16联压机气阀。

这已经是潘树林教授设计的第45个气阀新产品。在刚刚结束的暑假里,他设计完成了这个新产品的前三级气阀。这个开口闭口不是“气阀”就是“产品”的教授,1996年4月从西安交通大学国家压缩机工程研究中心博士生毕业后来到广西大学,一直在化学化工学院过程装备与控制工程教研室从事教学、科研及基层管理工作。值得一提的是,他长期与企业合作,在压缩机气阀新产品研发方面成绩卓著,为企业创造了巨大效益。

为企业创造的巨大效益

潘教授1996年刚到学校时,他发现由于客观条件与学科特殊性的限制,自己工程性质的研究方向申请纵向课题比较困难,只有走出去,与企业进行合作,走横向项目开发的路子,科研前途会更好。正在潘教授寻思出路的时候,当时还是浙江温州一家普通家庭作坊型的小企业家、金副身家只有60万元的温州市胜利压缩机配件厂老板找到了他,温州老板很坦诚:厂里生产的压缩机气阀产品水平太低,无法满足客户需求,希望潘教授能够与他合作开发出新型高效的新产品。

压缩机属于量大面广的通用机械,对许多企业而言,它往往是其生产与生存的关键设备。气阀是压缩机中最重要的部件之一,而同时也是最易损坏的部件。压缩机的经济性及可靠性很大程度上又取决于气阀的完善性,因此,气阀往往被形容为往复式压缩机的“心脏”。搞新型压缩机气阀研究,不仅要搞潘教授的科研方向,而且其市场前景也很好。潘教授欣然同意。

任何事情的“第一次”都是很艰难的,潘教授很快感受到了压力:产品设计出来后试制费用是20万,相当于这个厂全部家当的1/3,如果设计不成功,不光20万打了水漂,这个企业也会毁在自己手里。在设计过程中,他发现自己读书期间打下的坚实理论基础在具体实践面前显得那么的苍白无力,加上经验不足,设计很难进行下去。他不得不一边做设计一边补充完善理论,另外还要进行各种试验。他努力把气阀设计的每一个参数都想得精想细,慎之又慎。最终,他用了10个月的时间,以10:1的比例换掉了无数的设计图纸,设计出属于自己的第一个气阀产品:H22111型号的氨气压缩机气阀。该产品试制使用后取得了成功,增产节能降耗成效显著,他与温州企业从此形成了长期稳定的合作伙伴关系。

回想起自己走出的第一步,潘教授诸多感慨,他说:“横向课题不同于纵向研究,它是真刀真枪上战场,产品成不成功,好不好使一用便知。因此,搞横向科研相对而言第一步会特别艰难,但只要跨过了这个门槛,随着理论越成熟、经验越丰富,就会越做越轻松,走向良性循环的轨道。”

在经历了“第一次”的“痛苦”蜕变后,潘教授很快地破蛹成蝶,他挥动着高科技的翅膀,在压缩机气阀制造运用领域的大花园中尽情飞翔,任意欢歌。

潘教授开始与压缩机领域生产企业进行长期的横向合作,他一方面继续从事研究工作,一方面受企业委托从事新产品开发,同时与压缩机领域生产企业一起将新产品向相关压缩机运行企业广泛推广。他的身份,已不仅仅是新产品的设计者,更是新产品的推广者、产品运行企业的技术顾问。从1996年至今的12年间,潘教授针对压缩机生产及运行企业气阀存在的问题,基于专利技术及专有技术,成功主持开发了40余种新型高效压缩机气阀。这些新产品让压缩机气阀生产企业后,给生产企业新增产值累计超过1.8亿

搭建沟通平台 共促学生成长

我校新举措丰富学生家庭教育活动

为进一步加强与家长的沟通交流,更好地为学生成长、成才服务,我校在2008年迎新工作中实施新举措,开展了一系列丰富多彩、卓有成效的学生家庭教育活动。

一封书信送手中,实现心与心沟通。在各学院新生报到接待点,每位新生家长都会收到一封校党委书记阳国亮和校长唐纪良写给他们的《致学生家长的一封信》,信中感谢他们对孩子的辛勤培养,表示学校愿与家长一起努力为孩子成长、成才、成功贡献全部力量,并在信中温馨提醒指出家庭教育对大学生的重要性;对家长提出中肯的建议,希望家长引导孩子尽快适应大学集体生活,鼓励孩子正确对待学习,教育孩子勤俭节约,告诫孩子自觉遵守学校规章制度,提醒孩子注意安全。

二是两张《家校联系卡》,架起沟通桥。学校为每位新生精心准备了两张《家校联系卡》,一张是学校版,一张是家长版。前者记录每位新生的基本信息与家长联系方式,供班主任辅导员开展工作使用;后者详细记录了新生所在班的班主任与辅导员的联系方式,供家长与老师顺利沟通。一位新生家长拿着精美的卡片激动地说:“有了它,孩子离得再远,我也放心了。”

三是新生家长进课堂,转变观念充电忙。新生报到当天下午,学校借助家长送孩子上学的机会在大礼堂举行了新生家长课堂,让家长全面了解广西

大学,共同探讨家庭教育的方法,达到协同为学生全面发展服务的目的。课堂上,广西大学学生工作部部长唐兴从大学与中学的对比、大学生家庭教育要避免的四个误区、大一新生容易出现的几个问题、学生家长如何当好“助教”配合学校教育培养孩子成才等方面与家长进行了交流,到场的学校各职能部门负责人还现场回答了家长提出的问题。许多家长表示,“新生家长课堂让我们转变了以前的观念,懂得了怎样才是真正的爱孩子,以后要多学些家庭教育的知识,与孩子共同成长。”

四是开通专题网页,方便学习与沟通。为了方便家长学习家庭教育的相关知识,更好地与学生、学生沟通交流,学校开通了“广西大学学生家庭教育专题网页”,该主页设置有家长学校、家教案例、家教论坛、寸草心、校报一栏等板块。为了给家长和大学生提供心与心交流的平台,还特意设置了“我想对你说”这一充满人性色彩的栏目,父母对孩子的贴心关爱与孩子对父母的感恩之情均可通过留言互相倾诉。

这一系列新的举措成功搭建起了家校沟通平台,为促进学生的全面发展进一步创造了条件。学校《关于开展大学生家庭教育的指导意见》等文件即将出台,这将使大学生家庭教育活动更制度化、科学化 and 规范化。(王利军 李莉 文婷)

了我的生活负担,还磨砺了我的意志,促使我更加奋发向上。

在同学们积极表达感想的过程中,韦副校长期终默默地倾听着,不时地微微点头。他说,上大学的目的是学知识,学做人,学做事,大家要好好思考两个问题:在大学,怎样才叫学到东西?怎样才能学到东西?希望大家多沟通,多交流,实现自己的梦想。(杨红波 黄红梅)

在产品研发中采摘硕果

——记广西五一劳动奖章获得者潘树林教授

元,新增利润累计超过6千万元。

给自己带来的丰硕成果

在进行气阀新产品的研发推广中,潘教授积累了大量丰富的技术经验和理论成果,当他把这些经验和成果运用到教学、科研乃至专利申请上时,立即焕发出神奇的力量,推动他获得更多的成功。

在教学上,由于具有丰富的实践经验,潘教授的课堂讲授总能理论联系实际,内容丰富,讲解深入浅出,生动具体,让学生们觉得所学的知识切实有用。他承担了化工机器、过程流体机械、往复式压缩机数学模型及应用等本科生、硕士生课程11门,还指导本科生毕业实习、毕业论文(设计)工作。所承担的各门课程都能融入了相关的最新科研成果,所指导的毕业设计(论文)全部是自己当前科研工作的一部分,教学与科研紧密结合,教学效果良好。2000年9月,潘教授个人也获得广西大学“优秀教师”称号。

同时,在进行气阀新产品研发推广的过程中,

9月5日上午,由中国机械工程学会主办,中国机械工程学会材料分会和广西大学共同承办的“第四届海峡两岸工程材料研讨会”在我校隆重开幕。

海峡两岸工程材料研讨会是两岸材料界最高层次的学术交流大会,来自清华大学、武汉大学、四川大学、华中科技大学、华南理工大学、兰州大学、同济大学、中国汽车工程研究院、上海材料所等60所高校和科研院所,以及台湾大同大学、台湾大学、明道大学、台湾科技大学、台湾海洋大学、南台科技大学13所台湾著名高校的著名教授、专家和代表80多人到会。本届大会共收到海峡两岸工程材料界100余篇高水平论文,涉及材料制备、新金属、高分子及复合材料、微电子、环境协调、生物医学材料和陶瓷材料七大部分,对推动和提高材料应用水平,对促进海峡两岸工程材料的交流有重大的推动作用。

张协奎副校长在仪式上致词,欢迎海峡两岸材料界的教授、专家和代表。中国机械工程学会材料分会理事长、哈尔滨工业大学副校长周玉教授代表中国材料学会,台湾大同大学校长吴建国教授代表台湾代表团发表了热情洋溢的讲话。海峡两岸工程材料研讨会2002年在台湾大学举办首届,第二届于2004年在重庆召开,第三届在台湾清华大学召开。(许征兵)

第四届海峡两岸工程材料研讨会在我校召开



桂台学子暑期携手服务社会

广西大学、台湾大学组成的2008暑期社会服务活动生活营8月5日在恭城举行了开营仪式。通过生活营活动,加强海峡两岸学子间的学习交流,拓宽两岸学生的社会活动平台,充分利用海峡两岸高校的学科优势和人才资源,切实地为农业、教育、文化等方面的发展做出积极的贡献。(梁宁宇)

潘教授克服各种困难,孜孜不倦进行深入细致的创新性研究,取得了不少成果:系统深入地揭示了气阀对往复式压缩机容积流量、能耗、运转率、排气温度、堵塞、冲击、级间压力等性能的影响,建立了较为完善的压缩机气阀工作过程数学模型,自主开发了多种类型压缩机气阀设计软件,提出了从气阀结构型式、气流通道、运动规律及可靠性方面综合全面提高气阀性能的系列具体方法。目前,潘教授的相关科研成果已发表科研论文42篇,其中EI收录2篇,ISTP收录1篇,全国中文核心期刊14篇,已申报专利8项,其中有6项实用新型专利获授权;2003年9月还获广西壮族自治区知识产权局颁发的“全区优秀发明人”奖。

鉴于丰富的科研成果,潘教授个人获得了许多奖项。迄今为止他申报科技进步奖4项,已有3项获奖,1项正在申报中。潘教授参与的项目“往复式压缩机及其系统的理论设计、关键技术及系列产品开发”于2008年1月获2007年度教育部高等学校科技进步一等奖。目前该项目广西大学作为参与单位,有望将来申报国家科技进步奖。2004年7月潘教授入选广西高校百名中青年学科带头人。

潘教授所走的路跟传统的科研道路不一样,他直面的市场和成果,这造就了他不同于普通科研工作者的市场观念,这也是为什么他的口中不是“气阀”就是“产品”,因为他心中满满装着的产品,都是这些。

(邓微微)