

皮伟:师心一片 勇攀高峰

□ 本报记者 许树颖 李璇 秦天 王秉宸

中国有句古语:“成事在人,谋事在天。不求尽如人意,但求无愧我心。”我想这句话用在皮伟老师身上非常合适。作为一名老师,他用心备课上课,无愧于学生;作为一名研究者,他尽心尽力,无愧于自己。他脚踏实地,一步一个脚印,走出了别样的精彩。

寒窗苦读 学有所成

1997年高考结束后,原本想报考人大的皮伟却被北师大提前录取,并被调剂到物理系(师范专业)。在硕士时又攻读了凝聚态物理专业,师从冯世平教授进行超导体强关联电子系统方向的理论研究。

硕士毕业后,在机缘巧合下,他来到了我校数理学院。为了有更广阔的发展空间,皮伟又师从王银顺教授攻读超导电力应用在硕博,因课题组需要和个人意愿,几经周折的他从数理学院调到了电气学院,从此与电气结下了不解之缘,并在这条学问之路上越走越远,取得了丰硕成果。

三尺讲台 师心一片

尽管现在有人说对于大学教师而言,教学不是最重要的,皮伟从不认同这样的观点。他认为教学是教师的本分,也是一项良心活。他对自己的最低要求是:不能误人子弟,要做到问心无愧,不能浪费学生的大好青春。

皮伟从教十多年养成了一个习惯:上课前一天晚上一定要留出足够的时间专心备一遍课,即使教了很多年的课也一定要重新过一遍,难点在哪儿,板书哪些内容,如何设问,如何启发。在他的心中,教师的本职就是传道授业解惑,只有把自己的本职工作做好,才能再考虑科研或其他方面。

在教学模式上,皮伟既不推崇纯板书的模式,也不推崇纯幻灯片的模式。他认为应该把二者的优势有机结合起来。对于一些重要的公式、定理按照逻辑关系把推导过

程板书出来,告诉学生为什么要这样处理(例如求和、微分或积分等),这么做的目的是什么,怎样才能想到这么做,把每一个思维的细节都讲给学生听,给学生留下深刻印象。同时,用幻灯片将一些重要的结论展现给学生,既生动又形象,可起到画龙点睛的作用。

在皮伟看来,数学、物理是工科学习的基础,因此他接手一个新班级时都会询问学生数学、物理的学习进程,从而在教学过程中适当补充一些内容。作为物理学的硕士,皮伟认为自己授课方面的优势在于,可以将一些内容讲解得更为细致,更容易学生理解,从而达到教学的最佳效果。

工科学生学专业课之前都学过大学物理,皮伟习惯从物理的本源讲一些重要的公式、定理和结论。例如《电路》中基尔霍夫电流定律的物理本源就是学生们熟悉的电荷守恒定律,一旦给学生讲明这点,不仅可加深学生对以前所学知识的理解,而且又很轻松地让他们接受了新的知识。

同时,皮伟认为大学培养的不是简单单一的技术员,而是要瞄准未来培养高素质人才,就不能只讲公式,而是要告诉学生这个公式的来历是什么、为什么需要它、原理是什么、适用条件是什么、局限性是什么等,从而启发学生去进行科学思维,引导他们在理解本源的基础上去探索求新,进而提升科研能力。

为了培养学生的兴趣和热情,加深学生对学科内容的理解,皮伟时常会和学生们分享一些贴近生活的例子,以此给学生留下深刻的印象。如他通过做交变磁场中感应电压实验时,一个学生不小心移动了测量引线的端子,导致感应电压变化的例子,进而让学生更深一步理解其中蕴含的电磁学原理。以这些生动的例子为话题,皮伟在教学过程中增强了学生的求知兴趣,也加深了他们对于知识点的理解。

在成为大学教师之前,皮伟曾在

中学任教,所以他深知大学和高中教育模式的差别——中学记忆性东西较多,考试更加注重选拔性。而大学考试的重点在于检测学习成果。大学要求学生在一定的自学和自学习能力,在决定成绩高低的因素中,态度往往比智力有更大的影响力。“态度决定了一切,只要你认真专心,你就不不会考的太差。”皮伟这样说道。

谈到一些大一新生对于大学的学习生活不适应,时常感到迷茫的问题,皮伟建议大学生应该“在什么年龄段就做什么事,现在最主要的是学习,应该把大部分的精力花在学习上,既然不知道做什么,就把该学的东西学好”。

耐得住寂寞 甘之如饴

皮伟带过许多科研项目,主持纵向科研项目5项,参与并主研纵向项目5项,横向项目多项。虽然他谦虚地说自己没有什么成就,但在科研这条路上,他确是展示了自己的价值。

皮伟喜欢用“巧合”这个词,或真的是缘分让他成为老师,并走上了科研的道路,为科学事业奉献自己的年华。当被问及搞科研的初衷时,他只是简单地讲:“当时没有想那么多。”想在这方面继续走下去,到底有什么样的结果谁都不好,有可能前功尽弃,没有什么结果,也有可能得到好的结果,一切都是未知的。当问及他的科研理想,皮伟说:“有些事不会规划得那么远,很多时候只能走一步看一步,我从小也有很多梦想,但是走着走着,就发现人生有很多不确定因素,你的愿望与你的实际是有偏差的。人生就是这样,在一个交叉路口,有几条路要走,你当时的条件,会让你选择你认为更好的一个,向一个更好的方向去走。”从大学本科开始学习物理,硕士研究超导理论,再后来转去研究超导应用,读博以后,皮伟真正想开始做一些事:没有过多的想法,没有过多的奢求,只是希望在自己的道路上继续走下去,不问前



途路上的困苦,不问结果是否尽如人意。“作为一个老师,同时也是一位科研人员,教学是最重要的,但也不能不要科研。”坚守本心的意愿是皮伟科研动力的来源。

谈及工作,皮伟总是表现出很高的热情,尤其是自己专攻的超导部分,他举了许多例子说明当前国际上对于超导研究的现状,从中不难看出,他对于科研事业付出了许多。“耐得住寂寞,方能站在前沿。科研是很苦的,你必须静下心来,如果你很浮躁、很功利的话,就很难做出一些事,从我目前的体会来说,不要太急功近利。”与其说这是皮伟在搞科研的过程中总结的心得体会,不如说是他送给我们的训诫。心中的功利和浮躁是最难克服的,却也是科研过程中必须克服的,皮伟或许是在把自己的心擦亮,抛却了浮华和得失,才能在采访中针对自己的科研体会侃侃而谈,耐得住寂寞,甘之如饴,或许才是对事业的尊重。

谈到我国的专利现状,皮伟告诉我们:在我国每年申请专利数量全球第一。皮伟近年参与申请发明专利7项,其中已授权5项。关于学生专利

申请,皮伟十分鼓励同学们把自己的创意展示出来。“申请专利的内容,不一定由你变成现实,只要你有想法,并且合理,可实现,就可以大胆说出来。你必须大胆去写,不要只停留在想的层面上。”申请专利的过程和需要注意的事项很多,皮伟也耐心地和我们分享了一些,他认为其中最重要的就是相信自己和保护专利——相信自己的想法,保护属于自己的成果。成功,不仅是人生道路上的一种憧憬,同样也是你应努力去实现的一种未来愿景。

皮伟,博士,IEEE会员,主要研究领域为超导电力技术。近年来发表学术论文30余篇,其中SCI10篇,ISTP1篇,EI7篇;主编并公开出版教材2部;参与申请发明专利7项(已授权5项)。主持纵向科研项目5项,参与并主研纵向项目5项,横向项目多项。入选北京高等学校青年英才计划、教学名师培育计划。曾获全国高等学校青年教师竞赛一等奖和学校教学优秀奖特等奖。担任《科学技术与工程》等国内外期刊审稿人。

心理健康服务中心 获评全国先进

6月22日,我校心理健康服务中心获评全国大学生心理健康教育工作“先进集体”称号,石世平获评大学生心理健康教育工作“优秀工作者”称号。

我校大学生心理健康服务中心已形成了成熟的心理健康教育与服务体系。心理中心集音乐放松、生物反馈治疗、沙盘治疗、团体咨询为一体,每年通过个体咨询和团体辅导为学生提供服务2500余人次;以“用心暖心、让爱流动”为主题,每年举办心理健康宣传月和心理咨询室开放月,集中宣传心理健康理念,倡导院系以班会、团活动、趣味比赛等方式,创新心理健康教育形式,提升学生心理健康素质;建立了心理危机预警与干预机制,为学生开通了微信版心理测评服务,学生可随时了解自己的心理健康状态,院系也可以了解学生的心理动态;心理中心每年为学生提供心理测评4000人次,为院系提供心理危机预警100人次,干预和转介心理障碍10余起。 王能能 宋一辰

校部英语专业八级 通过率创新高

日前,高校外语专业教学测试办公室发布了2018年全国英语专业八级考试(TEM-8)成绩,北京校部英语专业2014级学生一次性通过率为67.9%,远高于全国高校英语专业八级平均通过率35.8%,创历史最佳成绩。

作为英语专业本科阶段最高级别的考试,英语专业八级考试是检验学生综合英语知识和能力的重要参考指标之一,是学生继续深造、就业的重要基石。此次英语专业八级考试通过率的历史性突破,是学校领导对外语教学的高度重视,教务处、外国语学院坚持走以提高教学质量为核心的内涵式发展道路的充分体现。 樊学欣

杨红月获全国 辅导员年度人物提名

6月25日,在2018年全国高校辅导员工作现场会上,共评出“全国高校辅导员年度人物”10名,“全国高校辅导员年度人物提名”39名。我校辅导员杨红月荣获“2018年全国高校辅导员年度人物”提名。

杨红月,2005年7月起从事辅导员工作,国家二级心理咨询师,目前担任自动化系团委书记。多年来,杨红月春风化雨润心育人,培育出全国活动团支部、河北省教育系统志愿服务优秀项目、保定市志愿服务优秀团队等先进集体,个人荣获“2017年河北省高校辅导员年度人物”、河北省社会实践优秀指导教师、保定市优秀学生干部等20余项奖励。 学文

北京国际青少年 户外挑战赛我校获佳绩

6月10日,由共青团北京市委、香港青联、天津市学联、河北省学联等单位联合主办的2018年北京国际青少年户外挑战赛闭幕。北京校部的“皮卡丘队”和保定校区的“电力之光队”双获“挑战奖”,“皮卡丘队”还以近乎满分的战绩获“营地搭建赛”单项优胜奖。“电力之光队”是由河北团省委推荐的唯一一支代表队。

挑战赛为2018年北京十大群众体育国际品牌赛事之一。今年,共有来自19个国家和地区的近百名青少年参加了升级后的挑战赛。除了传统的攻防箭项目,今年更新了70%以上的竞赛项目,分别是极限飞盘、旱地冰球、营地搭建和综合赛场等。我校两支参赛队伍不仅在野炊体验中相互分享自制的可口食物,还在比赛之余交流经验,展示了“一个华电”的风采。 文体

北京大学生音乐节 展演我校获佳绩

日前,2018年北京大学生音乐节声乐类市级展演结果出炉,蓝色动力合唱团再夺金奖,声工厂人声乐团摘得银奖。

2018年北京大学生音乐节由北京市委教育工委、北京市教委主办,以“激扬青春,向美而行”为主题,声乐类市级展演集中在上半年,后半段将举办丰富多彩的器乐类活动。

蓝色动力参演曲目《大鱼》是动画电影《大鱼海棠》的印象曲,空灵辽阔又饱含细腻情感的声部,仿佛将人们带入到大海的梦境中,忧伤而又美好。《Twa Tambou》是一首高难度无伴奏合唱曲目,歌曲节奏变化多端,旋律诙谐幽默,是蓝色动力合唱团全国一等奖参赛作品的再现。 艺文

尼日利亚电力系统研修班开班

本报讯(李梦雅)7月2日,为期14天,由国家商务部主办、我校承办的2018年尼日利亚电力系统建设与运营研修班开班仪式在保定校区举行。我校副校长方力成,河北省商务厅对外投资与合作处副处长谷三龙,22名坦桑尼亚电力同行,及我校党政办、国际合作处、电力工程系负责人和授课教师代表参加了仪式。

谷三龙在致辞中指出,援外培训是中国与广大发展中国家增进友谊、促进合作的桥梁。承办此次研修任务的华北电力大学是国家教育部直属的全国唯一一所电力类重点大学。学校专业设置齐全、教学科研设施完

备、师资力量雄厚、科研成果突出,已成功承办18期中华人民共和国商务部援外培训项目,具有丰富的国际培训经验。他相信,在学校的周密安排下,研修班学员一定会学有所获。

方力成在致辞中指出,举办本次研修班,是中尼加强沟通、增进友谊的一件大事,是中尼电力同行交流技术经验、提高科技水平的一次很好的机会。研修班将围绕电力系统建设与运营开展理论学习和实践,并将为各位学员提供考察电力企业现场的机会,以切身体验和了解中国电力工业的发展现状和技术特点,同时还会向各位学员介绍中国在新能源发电领

域取得的成果。他表示,为承办好本次研修项目,学校严格按照商务部有关指示精神和文件要求,精心编制研修方案,合理安排研修课程,在各方面做了细致准备和周密安排,将尽最大努力,切实把教学活动组织好,使大家对研修质量感到放心;切实把日常生活保障好,使大家对华电生活感到贴心;切实把业余活动安排好,使大家对华电之行感到舒心。

学员代表古巴纳·伊迪·巴德表示要充分利用此次研修机会,与中国专家进行交流,认真学习中国在电力领域的先进经验和做法,以便更好地为自己祖国的电力事业做出贡献。

大数据与哲学社会科学实验室揭牌

本报讯(柯文)6月15日,大数据与哲学社会科学实验室揭牌成立。校长助理米增强,有关单位负责人,马克思主义学院师生代表参加了仪式。会上,人事处负责人宣读了《关于成立“华北电力大学大数据与哲学社会科学实验室”的决定》,实验室负责人介绍了实验室成立背景以及今后主要研究方向和发展方向。

米增强指出,当今时代是哲学社会科学大发展的时代,也是大数据的时代,运用大数据提升国家治理现代化水平,与大数据相结合是推动哲学社会科学大创新大发展的一个崭新方向。在国内高校、学界尚未成立类似实验室的时候,马克思主义学院借力学科交叉,凝练大数据与哲学社会科学这一研究新方向,成立大数据与

哲学社会科学实验室,努力将大数据方法运用于马克思主义理论学科及其他社会科学领域,充分利用我校技术优势,走多学科交叉创新发展道路,在学科建设和人才培养方面做出品牌,必将为我校“双一流”建设贡献力量。他希望各相关单位以实验室成立为契机,切实探索多学科交叉研究和教学新模式,实现互利共赢,共同发展。

NCEPU 日新讲坛

苑迎春:解析大数据决策管理



本报记者 梁君悦

日前,苑迎春教授作了题为“大数据决策管理平台研发之路”的学术报告,让我校师生深受启发。

苑迎春指出,随着“云物大移智”(云计算、物联网、移动互联网、大数据、智慧城市)等新技术的普及,人类创造和利用信息的范围和模式得到快速拓展,现有的计算机技术已经不能满足人们的需求,而大数据能在一定时间内管理和处理数据的集合,故发展大数据是非常

必要和迫切的。苑迎春从计算机科学、统计学、机器学习(人工智能)、数学等方面说明了大数据对传统学科造成的影响。随着大数据的发展,这些学科面对的数据对象不仅仅是“大”,还包括“处理技术”上的变革。

苑迎春进一步指出,据McKinsey分析报告,现今全球大数据人才缺口严重。仅在美国市场,预计到2018年,大数据科学家缺口就在14万至19万之间,大数据决策分析师和经理岗位缺口将达到150万。我国的形势也十分严峻,培养大数据相关人才迫在眉睫,特别是和产业相结合的大数据人才的培养更是刻不容缓。为此,教育部在普通高校本科专业设置中新增了“数据科学与大数据技术”,以满足社会对大数据人才

科学素质,并能具备数学与统计知识、领域实践经验等方面的能力。近三年来,我国申报开设该专业的学校呈井喷式增长。

对于数据科学的内涵,苑迎春强调,数据不等于数值,它实际上涵盖了更大的范围以文件、网页、设备等形式存在,而且具有“主动性”。她用智慧农机项目举例说明数据科学的作用。智慧农机通过对业务系统数据的采集,以及对作业系统数据的获取,还有网络上的昆虫信息数据的采集,实现了耕、种、管、收等全程农机的作业的数据化、智能化并作为农机、种植户、合作社、维修站、农业管理和科研部门提供了准确的决策信息服务,产生巨大的效益。

苑迎春,河北农业大学信息科学与技术学院教授,博士生导师。2015年获得河北农业大学百名学术带头人称号。