



宁静致远
务本维新

北京石化学院报

BEIJING INSTITUTE OF PETROCHEMICAL TECHNOLOGY

主管:北京市教育委员会 主办:中共北京石油化工学院委员会 2020年10月15日 第424期 国内统一刊号:CN11-0830(G)

学院网站 www.bipt.edu.cn
投稿邮箱 xiaobao@bipt.edu.cn
新闻热线 010-81292226
主 编:李绪娜 副 编:胡芳
本 报 编 辑:张世英
校 刊 版:刘壮丽

党委理论学习中心组集中学习习近平总书记 在中央政治局第二十一次集体学习时的讲话精神

10月7日下午,党委理论学习中心组学习传达习近平总书记近期重要讲话精神。全体党委理论学习中心组成员参加学习。党委书记刘颖主持。

与会全体同志认真学习了习近平总书记在中央政治局第二十一次集体学习时的重要讲话精神,深刻领会了习近平总书记重要讲话精神和中共中央政治局委员、中组部部长陈希在深入学习贯彻习近平总书记重要讲话精神、贯彻落实新时代党的组织路线电视电话会上的讲话精神。

刘颖在讲话中指出,党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央坚定不移推进全面从严治党,丰富了新时代党的组织路线的科学内涵和实践要求,使党的建设更加坚强有力。习近平总书记的重要讲话,深刻阐述了坚持新时代党的组织路线的重大意义,系统提出了贯彻落实新时代党的组织路线“五个抓好”的基本要求,具有很强的政治性、思想性、针对性、指导性,为新时代党的建设和

组织工作指明了前进方向。

刘颖明确提出,要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想武装头脑。她指出,做到“五个抓好”,具体落实在学校工作中,就是要坚持和完善党的领导,办好特色鲜明高水平应用型大学,这是我们组织工作的初心和出发点。她提到,坚持和完善党的领导,首先就要学会用科学理论武装头脑。要在科学理论的指导下下审时度势,建设适应新形势变化要求的组织体系,建强队

伍,健全完善制度体系,坚定不移推进学校改革发展事业,努力实现打造新时代首善之区工程师摇篮的目标。

刘颖强调,要继续坚持问题导向,全面加强学校组织建设。她说,对照“五个抓好”的基本要求,我们要尽快抓住学校发展的大好机遇,明确发展路线,强化思想武装,健全组织体系,加强干部队伍建设,优化管理及制度体系,不断夯实压力传导机制和责任落实机制,进一步盘活校内办学资源、提高办

学效益、增强办学活力。

刘颖最后强调,必须把全面从严治党主体责任落到实处。她指出,全面从严治党需要切实加强党员干部队伍建设,进一步完善干部奖惩机制。大力选拔敢于负责、勇于担当、善于作为、实绩突出的干部,激励干部担当作为,着力建设忠诚干净担当的高素质专业化干部队伍。加强干部日常管理监督和常态化经常性考察,强化纪律意识和作风建设。(新闻中心)

学校召开中国共产党北京石油化工学院 第四次代表大会筹备动员部署暨培训会

10月12日下午,学校在致远讲堂召开学校第四次党代会筹备动员部署暨培训会。党委书记刘颖出席会议并提出,要充分认识到开好第四次党代会的重要意义,统一思想,形成共识,以饱满的精神面貌和出色完成各项任务的成绩,迎接第四次党代会的胜利召开。

刘颖强调,面临新时代高等教育的定位和使命,在当前全面从严治党不断向纵深发展的形势下,全校上下必须提高政治站位,充分认识本次党代会召开的重要意义。她提到,党代会的召开,是我们的政治责任,是落实党的政治建设在北石化最具体、最全面、最生动的一次实践,也是我校党建和事业发展的一次全面展示、全面检验。她指出,党代会是党内生活的制度要求,召开党代会是推进学校党内政治生活的实践过程。筹备召开本次党代会,恰逢“十三五”收官、“十四五”规划启动之际,具有承上启下、继往开来的重要意义。通过深入群众,发动全体党员积极参与,建好队伍,真抓实干,让党代会的召开成为统揽学校事业发展全局,实现学校特色、内涵、差异化发展的强大推动力。

刘颖提出,党代会的筹备与召开,要严格标准,求真务实,落实好党代会筹备工作的各项要求。在党代会筹备与召开过程中,要深化认识,统一思想,严



格按照党的政治建设标准做好工作。坚持民主集中制原则,压实责任,严肃纪律,主动担当,加强沟通,实事求是的开展工作。要将选举出的代表作为干事创

业的“火种”,切实发挥在党内政治生活中的作用,带动师生为打造新时代首善之区工程师摇篮不懈奋斗。

刘颖强调,全校上下要凝心聚力,

确保党代会成功顺利圆满召开。要引导全体师生以对党和学校事业发展高度负责的精神,以饱满的政治热情,把会议开好。凝心聚力靠大家。要广开言路,

集思广益,提高师生主人翁意识,充分体现人民群众当家做主的政治地位。要通过谈心谈话等方式,关心关爱师生,做好群众工作,引导师生把对学校的感恩之心化为爱校之情,提升办学信心,把党代会开成团结民主、开拓奋进的大会。

纪委书记雷京为与会人员做了《严明纪律和规矩 把好换届政治关、廉洁关》的专题培训。她带领大家学习了《中国共产党章程》、《中国共产党党员权利保障条例》、《中国共产党基层组织选举工作条例》、《中国共产党纪律处分条例》、《中共中央纪委机关 中共中央组织部关于加强换届风气监督的通知》等文件制度,并结合7个典型案例提出警示,要求在换届选举期间,必须要严明纪律作风,严格遵守“九个严禁九个一律”,营造风清气正的换届环境,保证换届选举工作顺利进行。

党委组织部长高峰在会上作了党代会筹备动员部署培训,就换届选举各项工作进行具体说明。强调各级党组织要高度重视,精心组织,严格程序,认真落实好各个环节的工作。

党代会筹备工作小组成员,各院系(系)行政负责人,党务秘书等参加了会议。(新闻中心)

党委书记刘颖带队赴上海高校学习调研

10月9-11日,校党委书记刘颖、纪委书记雷京、副校长焦向东、张泉利、党委常委何晓红及校办、组织、科技、人事、院校研究所等部门负责人到同济大学、上海大学、上海理工大学、上海工程技术大学和上海应用技术大学学习调研。

刘颖书记一行受到上海兄弟高校的热情接待,上海大学党委书记成旦红、上海理工大学党委书记吴坚勇、上

海工程技术大学党委书记李江、上海应用技术大学党委书记郭庆松、同济大学校长助理刘渊等党政领导和相关部门负责人接待来访,详细介绍了在治理体系和治理能力现代化、构建“三全育人”体制机制、推动学科建设和专业发展、深化人事制度改革加强人才队伍建设、服务社会扩大对外交流合作等方面的好做法、好经验,并与我校调研组进行

了交流和讨论。刘颖书记一行还实地参访了部分高校的教学科研设施和场所。

刘颖书记在交流中表示,作为北京市属高校,北京石油化工学院肩负着服务首都“四个中心”功能建设的重要使命,聚焦内涵特色差异化发展是学校发展的根本路径,上海高校推进事业发展的理念思路和做法经验给予了我们很

好的启示,对我们深化改革,推进高质量发展,切实发挥好地方高校使命任务具有积极的借鉴意义。希望与上海市各兄弟高校继续保持畅通的沟通渠道,定期开展研讨交流,促进全方位办学治校合作,共同推动学校新时代事业发展。

2020年是学校事业发展关键的一年,为筹备召开第四次党代会、科学谋划“十四五”事业发展,校党委深入思

考、广泛调研、集思广益,本次调研旨在落实北京市高校分类发展意见,学习上海高校推进学校治理体系和治理能力现代化等方面的成功经验和做法,借鉴“他山之石”,更好推动学校改革建设和高质量发展,提升服务北京“四个中心”功能建设贡献力,为第四次党代会的成功召开和“十四五”规划开局夯实基础。(学校办公室、院校研究所)

我校多项成果获第五届中国石油和化工教育教学优秀成果奖和优秀论文奖

近日,中国化工教育协会公布了第五届中国石油和化工教育教学成果奖评选结果,我校共有2项教学成果获优秀成果奖,2篇论文获优秀论文奖,1项教学成果获优秀成果奖(职教)。

其中,韩占生教授团队申报的“产出导向,产学研融合,制药工程专业

‘3+1’人才培养模式的探索与实践”和戴玉华教授团队申报的“以工程教育专业认证为驱动,构建以学生为中心的三全育人体系,打造新时代‘高材生’的摇篮”两项教学成果分别获得优秀本科教学成果一等奖和二等奖。丁乔老师撰写的论文《基于“工

程制图”云教材的云班课建设与应用》和许月梅老师撰写的论文《新工科工程力学云教材建设的研究与实践》分别获得优秀本科教学论文一等奖和二等奖。高建村教授团队申报的“建设化工安全在职教育培训创新体系强力支撑首都安全发展”获优秀职教

成果二等奖。

本次评选活动旨在提高我国石油和化工教育教学水平,展示我国石油和化工教育领域取得的优秀教学成果,总结化工各类教育的教学改革的成功经验,交流和探索院校内涵发展、专业建设、实践创新的新思路与

新途径,促进石油和化工教育更好地服务行业经济发展。学校将继续全面贯彻党的教育方针,深化教育教学改革,创新高水平人才培养机制,提升学校立德树人能力,全力打造学校新时代“首善之区工程师摇篮”的亮丽名片。(教务处)

人文社科学院赵雨萌同学荣获“首都校园励志人物”称号

9月25日，“助学圆梦育新人 决战决胜谱新篇”2020年北京市学生资助评选活动颁奖典礼在北京市少年宫剧场举行，隆重表彰“首都校园励志人物”“首都资助育人优秀工作者”等获奖者。历经材料初评、宣传展示、综合评审等环节，人文社科学院2017级赵雨萌同学荣获“首都校园励志人物”。

赵雨萌来自山东的一个四口之家，家庭经济状况并不是很好。但是她不惧困难，迎难而上，用自己的努力创造出一个又一个的闪亮成绩。作为中共党员，她积极发挥了党员先锋模范作用，励志成长成才。

立志勤学勇攀登。赵雨萌连续三年专业排名第一。她认为，年轻人应始终怀揣一颗好学的心，将学习当作伴随一生的事情来做。而科研经历是探索创新能力的体现，所以从入学起她便参加科研项目，提高科研能力。在竞赛方面，参加“致远杯”大赛、“互联网+”创新创业大赛、全国大学生英语竞赛，2019高师学生英语职业技能大赛。为了深入专业领域，掌握专业技能，参加了全国会展策划大赛、北京市大学生设计大赛并取得了北京市一等奖的好成绩。入学以来，累积获得8项市级荣誉10项校级荣誉。赵雨萌的成长步伐更稳更快。

能力为基础，荣誉便是加冕。在校期间，赵雨萌先后获得北京市三好学生、第九届十佳学生提名、第七届励志之星、校优秀志愿者、人文先锋全明星等荣誉称号，也多次获得国家励志奖学金、校一、二等奖学金和单项奖学金。

工作是锻炼人的炼金石。赵雨萌急同学之所急，想同学之所想，担任会展171班班长，处理班级各项事务，组织班级各项活动。先后担任校团委组织部干事，科协主席，院分团委副书记，帮助老师处理院内相关的学生工作，不管是担任大学生讲师团讲师还是英语分团团长期间，认真备课细心讲解。社会实践

和志愿服务是检验人的明镜。赵雨萌积极参与校内校外及国内外的志愿活动，担任了“一带一路”国际合作高峰论坛志愿者、亚洲文明对话大会志愿者，大一参加第20届happy move国际志愿活动，深入湿地做好红树林的栽培种植工作，走进学校，普及更多的海洋环保知识，还与韩国朋友一起站上舞台共同演出，促进中外文化的沟通交流，与祖国同呼吸共命运。在校内，不论是迎新还是支教，她都积极参与，在把关怀带给社会的同时，也传递了爱心传播了文明。

万物皆有裂痕，而那正是光所进入的方式，赵雨萌用自己的努力和汗水书

写了独属于她的青春。而她也常说，这一切都离不开老师的指导和帮助，尽管遇到很多挫折，她也绝不气馁，以坚定的信念践行社会使命，回报母校和社会的栽培之恩。

北京市开展“助学圆梦育新人 决战决胜谱新篇”学生资助评选宣传活动，旨在全面展现学生资助工作在脱贫攻坚中的重要作用，宣传北京市各区、各校学生资助工作者实干担当、攻坚克难的感人故事，展示资助育人及学生资助促进脱贫攻坚的显著成效，献礼全面打赢脱贫攻坚战、全面建成小康社会。
(人文社科学院)

清源书院人文素养大讲堂正式开讲

子曰：“弟子入则孝，出则悌，谨而信，汎爱众，而亲仁，行有余力，则以学文。”10月13日晚，人文社科学院荣誉院长、北京大学中文系杨荣祥教授以“从《论语》一则看儒家推崇的做人准则”为题，开启了我校清源书院人文素养大讲堂系列讲座的序幕。致远讲堂内座无虚席，近300名学生认真聆听杨教授的精彩讲座。

“儒家思想的核心内容是什么？仁道与孝道是什么关系？仁道与王道是什么关系？我先抛出这三个问题，咱们一起寻找答案。”杨荣祥教授带着同学们，从《论语》对中华历史文化2000多年的影响，以及孔子本人对中华文明的影响入手，对《学而》篇第六则进行剥丝抽茧式的讲解，阐释了儒家的核心思想“仁”，提出儒家推崇的做人准则一孝悌、谨信、爱众、亲仁、学文。杨教授引古博今，用朴实的语境还原了孔子的“仁”“孝”核心和逻辑关系，阐明了孔子的德育思想，提出加强德行修养的内在要求。

讲座中，同学们踊跃提问，“杨教授，现实中遇到忠孝不能两全的时候，



如何取舍？您怎么看待‘忠’与‘孝’的关系？”大家连连发问，杨教授认真回答，时时妙语连珠，大家情绪高涨，现场互动气氛热烈。

授课之前，校党委书记刘颖向杨荣祥教授颁发了人文社科学院名誉院长、

特聘教授的聘书。校党委常委何晓红以及党委宣传部、教务处、人文社科学院等部门领导参加了聘任仪式并聆听了杨教授的讲座。

清源书院人文素养大讲堂是在学校党委领导下，人文社科学院加强人文



素养教育的重要举措。大讲堂邀请北京大学十名专家学者，每周以讲座形式，深入浅出地为同学们讲授历史知识、文学常识、哲学基础知识、艺术鉴赏等专题，让学生熟知中国文化传统的基本状况和特点，认识并欣赏其中的代表人物

和代表作品，进而提高对中华民族优秀传统文化的感悟、鉴赏和运用能力。通过课程系列讲座的学习，增强学生的历史文化艺术修养和审美能力，培养应用型大学学生高尚、健康和优美的人文精神。
(人文社科学院)

北石化学子在北京市大学生第十届机械创新设计大赛获一等奖

01 研究背景

- 1 老龄化问题
- 2 腿部肌力衰退
- 3 自身疾病困扰
- 4 暂无辅助站立马桶

(答辩现场场景)

9月26-27日，北京市大学生第十届机械创新设计大赛（暨第九届全国大学生机械创新设计大赛北京赛区比赛）落下帷幕。经过激烈角逐我校最终荣获一等奖8项，二等奖8项，三等奖2项，一等奖数量位居北京高校首位。蔡晓君、许月梅两位老师指导的作品——“辅助站立马桶装置”被推荐参加10月举办的第九届全国大学生机械创新设计大赛总决赛。

比赛由北京市教委主办，北京工业大学承办。大赛吸引了北京市24所高校的184支队伍参加。大赛主题为

“智慧家居、幸福家庭”。内容为“设计与制作用于帮助老年人独自活动起居的机械装置和现代智能家居的机械装置”。大赛重点考察综合运用所学“机械原理”、“机械设计”等课程的设计原理与方法，注重作品原理、功能、结构上的创新性。

2018年底，自大赛主题发布后，在老师们的精心指导下，从学生动员、题目设计到方案论证、加工，各参赛小组以前所未有的热情投入到作品设计与制作阶段。本次比赛由于疫情影响，原定5月份的比赛推迟至9

月，我校师生克服重重困难，经历设计计算——市场调研——购买配件——加工零件——组装装配——修改方案——安装调试等环节，圆满完成设计、制作加工任务，成为北京市各高校关注亮点。

机械创新设计实践活动没有现成的书本可作参照，需要学生调动自我潜能去探索提高、去研究发现。这种带着问题的学习，让学生们学到了“活”的知识，并具备了在实践中解决工程问题的能力，真正做到了实践出真知。
(机械工程学院)

这个“双节”我们一起度过

——学校组织国庆中秋校园系列活动

今年十一，国庆巧遇中秋，家国同庆。又恰逢2020级新生入校刚刚开启校园新生活，学校党委高度重视，详细制定国庆中秋双节期间活动方案，努力使每一位节日期间在校同学能感受到学校的关爱和温暖。

“你看，我们的校园多热闹。”有同学拿着手机，向视频那边的亲友直播学校。十一当天，学校举办了中秋节国庆节音乐沙龙，并为在校师生免费提供节日晚餐。

各学院领导、老师与同学们或茶话座谈、或走进宿舍、或班级团建、或嗨聚一堂、或在诗词书法中感受传统文化，师生热热闹闹一同过节。

许多新生同学连连表示“没想到”，没想到学校这么精心安排，驱除了自己过节的孤独，融化了对家人的思念。“本以为今年十一会是一个人孤单赏月，结果却过了有生以来最热闹的一个中秋节。”

皎皎明月下，浓浓校园情。今年的国庆中秋，注定难忘！
(新闻中心、各院系)



时间管理

□ 本报记者 王航

“嗯,明天又是安排满满的一天。”——这是来自大二学生每天晚上休息前最后的一句话。说到大二的课程,许多学生都有这样的想法。和大一相比,大二的可支配空闲时间明显减少了,即使上完必修课有空闲时间,它也被选修课牢牢地抓住,这使空闲时间变得异常宝贵。

根据与高中同学的交流结果来看,课程的密度大同小异,自己的空闲时间零零散散,很难有效地整合在一起。所以大部分大二学生会将一周的作业积攒在周末,花费其中一天的时间去做完,整理出“自由”的一天,供他们随意安排。

从大一升到大二,没有了强制要求的早晚自习,不是应该更自由,可支配的时间更多吗?为什么从开学到现在感觉可支配时间反而变少了?

根据实际学习生活来看,不是可支配时间变少了,是琐碎的事情变多了。首先,很多选修课都被安排在晚上,一些零零散散的实验也被安排在时间最长的晚上;其次,因为晚上的时间比较多的缘故,班会等活动也被安排在晚上。所以给人一种“时间好少”的错觉。

时间时间排排好,莫因零碎不用到“时间就像海绵里的水,挤一挤总会有”——这是从小听到大的一句话,最朴素也最有哲理。珍惜时间的人连课间的短短几分钟都会想方设法的用到,我们又有什么理由放着一两个小时的可支配空闲时间而不知珍惜?学会利用时间,要做的工作的总量是不会变的,变的只是在什么时候去做。

当然,抓住空闲时间做自己想做的事情,并不是意味着能在课堂上抓紧时间,并不是“空闲时间”。

有的同学,在晚上不抓紧时间写作业、预习、复习,沉迷于电子游戏,不到熄灯不罢休。第二天早上起不来导致吃不上早餐,课上犯困不能好好集中注意力,到周末看着积攒起来的作业欲哭无泪,实在得不偿失。

另一部分同学在晚上抓紧时间写当天的作业,巩固复习当天课上讲的知识,预习第二天的课程,有早睡早起的好习惯。第二天不仅有时间吃早餐,课上注意力高度集中,因为前一天晚上预习过,所以学习压力不会很大。因为提前写了作业,周末有更多可自行支配的时间。

二者“硬时间安排”相同——即都是一样的课程安排,为什么会走出不一样的路呢?我想大家心里都清楚,讲来讲去无非是“安排”两字,一个合理的时间安排可以让你的生活更加轻松。另报社团需量力而行,社团活动需要占用时间,对有的同学是负担。

在来大学之前,心中所想的大学生活可能很多人都会想要加入一个喜欢的社团或组织。心中幻想着,平时上上课,在闲暇的时候参加社团活动或是完成组织任务,能在锻炼自己的同时结交新的朋友,何乐而不为?

这样去想的同学有很多,也为此付出了行动,但是“理想很丰满,现实很骨感”。在上一期期间的闲暇时间有很多,足够支撑一个人娱乐和学习之间的平衡,就算占用午睡时间去参加活动也能精神一下午。但是到了大二,铺天盖地的课程直接漫过课程表,所谓的闲暇时光就像海中的一座座孤岛,就像沙漠中的一座绿洲。而这时,你和你最喜欢的社团活动和组织活动就变成了竞争对手,一同争夺宝贵的闲暇时光。

“我们17:40下了金工课就要抓紧

时间吃饭、洗澡,准备18:30开始做物理实验,一直到21:30。”一位大二同学亲口告诉我们他们的紧张课程,“虽然物理实验只是偶尔一次,但是相比较而言,可以明显感觉到大二比大一忙很多。”

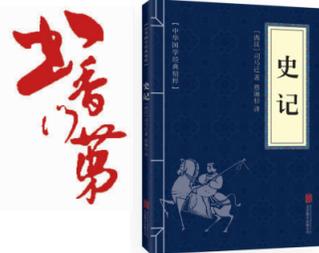
当然,并不是绝对地表示大家不要参加社团或组织,凡事又有两面性,如果除了学习之外还有精力做其他事,那自然是极好的;如果没有精力,则以学习为重。

树立正确时间观,做个时间管理者。安排时间的时候,不必像机器机器一样精确,计划在没落实之前都只是计划,有了精确的计划而不实施,那它就是一张废纸。加之客观因素不以人的意志而转移,要做的事情不一定在计划的时间内可以做完。所以计划时间需要够“活”。

可以将计划时间段加长,以作不备之需;也可以将一天需要做的事情列出,按照实际情况分配。

无论用哪种方法,自身的自制力是最主要的,是想先苦后甜还是先甜后苦,任君选择。

做一个时间管理者,不玩“东方不夜城”,不做“黑夜的奇迹”。



邂逅一本好书,就如同在春之暮野,偶遇一朵奇花,不禁驻足,怦然心动。

推荐书目:《史记》

书,是人类文明中必不可少的一份子,是人类文明传承的媒介,使我们得到灵魂的升华。

《史记》是西汉著名史学家司马迁撰写的一部纪传体史书,是中国历史上第一部纪传体通史,被列为“二十四史”之首,就像它的名字一样,它记载了上至上古传说中的黄帝时代,下至汉武帝元狩元年间共3000多年的历史。不论历史地位单说这本书,它详细的记录了一些历史上发生的大事,从这些事中我们可以学到许多做人做事的道理,并且他们在经过后人翻译后的每一个事件都很有意思,大家可以多看一看。(周子怡)

『师道匠心』

优秀教学奖教师风采——许月梅

许月梅,1964年出生,副教授,研究领域为工程力学。坚持一线教学32年,主讲理论力学、材料力学、工程力学等本科课程。2019年荣获全国徐芝纶力学优秀教师奖。2014年获北京市属高校“创想杯”多媒体课件制作与微课程大赛三等奖。多次获得学校优秀教学奖、优秀教师及十佳教师。

许老师长期坚持教学理论学习和工程力学教学实践创新,积极探索远程教育模式和考核模式的改革,对线上、线下混合式教学模式进行研究和实践,主持教育部“产学合作 协同育人”项目,主持多项校级教改项目,获得校级教学成果二等奖。她主讲的理论力学和材料力学两门课程均为校级精品课程,并为混合式教学编制“工程力学云教材”。许老师多年组织学生参加各级学科竞赛,带领学生参加第7届至第11届全国大学生周培源杯力学竞赛,获得优异成绩,为提高北京石油化工学院学生的力学学习兴趣和加强力学学习氛围做出了积极贡献。

润物无声 立德树人

育人之本,在于立德铸魂。在课堂教学中,许月梅老师条理清晰、有条不紊,温柔中带着严格,能够将好动的学生吸引到课堂中来。在教学过程中注重融入工程伦理观的教育,积极与学生分享人生的经验和感悟,帮助学生树立正确的价值观和人生观,培养学生严谨和顽强的工作作风,将课程思政化于无形,将教书育人隐于润物无声。许老师对待工作一丝不苟,严谨细致,学生作业中的细小错误也一个都不放过。新冠肺炎疫情期间,许老师颈椎痛复发,不能坐立工作,她就躺在床上用语音为学生答疑解惑。对待学生犹如对待自己的子女,她的座右铭是“每一个学生都是家庭的希望”,“带着一颗心来,不带半根草去”。因此,她的课堂深受学生欢迎,连续4届被学生评为“优秀教师”,被评为学校“十佳教师”一次。

潜心教学研究 不断探索教学改革

教无定法,学无止境。许月梅老师一线教学32年,不墨守成规,循规蹈矩,

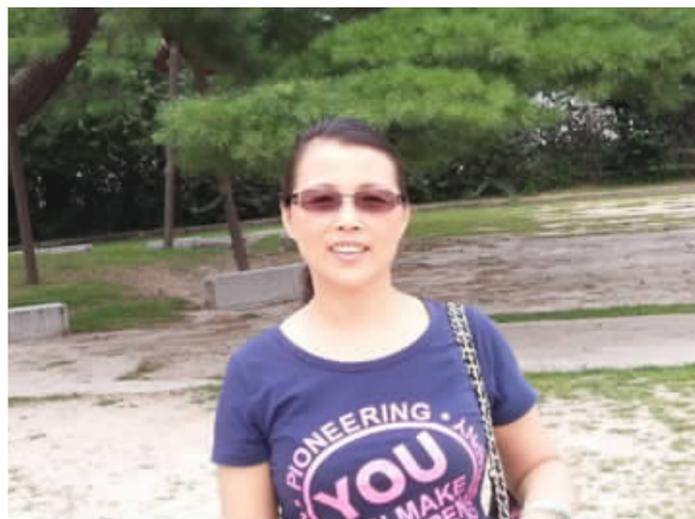
她不断尝试教学改革,潜心教学研究,追求卓越,坚持“五个中心”:以学生为中心,以教学效果为中心,以培养学生的终身学习能力为中心,以锻造学生解决实际问题能力为中心,以培养学生的就业创业能力为中心。在教学方法上,她与时俱进,善于向他人学习,捕捉最新的理论前沿,积极探索师生、生生互动课堂教学法、项目教学法、翻转课堂教学法、线上线下混合式教学法等。2017年她主持教育部“产学合作协同育人”项目,2019年为混合式教学编制的“工程力学云教材”出版,受到学生欢迎。

不负时代 砥砺前行

从年龄和教龄上看,许月梅老师是名副其实的老教师,但她始终热爱教学岗位,热爱学生,对教师职业心存敬畏,严格要求自己,不断学习,在平凡的岗位上砥砺前行。她常挂在嘴边的一句话是:“我们要不负学校,对得起教师这个职业”,这句话诠释了她那“平凡的教师,不平凡的灵魂”的特质。



优秀教学奖教师风采——连慧琴



连慧琴,北京石油化工学院材料科学与工程学院副教授,硕士生导师。在她从事教学工作的23年中,曾兼任班主任、学生党支部书记、教工党支部书记,获得校“优秀班主任”,校“优秀共产党员”等荣誉。先后主讲《功能材料物理性能》、《先进功能材料》双语课程、《功能材料》、《功能高分子》、《专业英语》、《功能材料导论》等本科生课程,《材料表面与界面》研究生课程。

连慧琴老师从教以来,作为工作在教师岗位上的普通党员,坚持铭记教师之初心、教育之使命,奋斗在教育的第一线。她默默无闻,正能量满满,在思想上,始终坚持积极向上的理性信念,坚持科学的、积极的价值观及教育导向;工作上兢兢业业,精益求精,为人坦诚;在生活中关注学生,了解学生盲点、焦点,与学生深入交流,与学生亦师亦友。她教学经验丰富,教学水平较高、教学

态度认真勤勉,获得学生的尊敬和爱戴。

充分准备,组合教学平台

连慧琴老师对教学工作始终保持敬畏之心。坚持加强课程内容准备,做好教学预案。每一次的教学,她都做好充分准备,结合科研工作,对课程内容不断更新、补充、完善,使学生了解、掌握最新研究成果。台上一分钟,台下十年功。对待所教授的课程,她付出丰富教学内容,查阅大量资料,旁征博引,形象生动地讲解,使学生更容易理解掌握。同时,她也根据学生及环境因素做好教学预案。如在疫情期间,她通过教学内容梳理、平台操作学习、教学演练、与学生沟通,最终确定“组合式”平台模式,充分利用蓝墨云班课的灵活多样及钉钉的“面对面”特点进行网上教学与联系。通过充分准备的教学预案,使其教授的课程顺利开展。

课程思政,立德树人

连慧琴老师在教学中加强课程内容设计,做好课程思政。作为材料学院的教师,她深知材料及材料研究者对国家发展的重要性。料要成材,材要成器,器要可用。材料是国家科学技术和经济发展的基础。材料学院专业课程的内容,包括探究材料的结构与基本物理性能的关系、研究材料合成基本原理、制备的方法、性能优化等内容。在这些课程

中,连老师结合世界材料发展前沿,能源新材料、生物材料、半导体材料、光学材料等先进材料,拓宽学生视野。详细介绍国家在相关领域取得的丰硕成果,坚定学生科学发展的信心,培养学生的爱国情怀和民族自豪感。在课程中,她也指出目前学科发展中的不足,激励学生在相关领域学习的责任感与使命感,坚定学生为国家发展做出贡献的决心。

探索教学方法,保证学习效果

连慧琴老师在教学过程中,结合学生特点及课程内容,积极探索改进教学方法,采用案例教学法用于功能材料物理性能课程教学。材料涉及生物、信息、能源、交通等多领域所要求的物理性能。连老师根据不同领域材料特点,采用案例教学方法,构建情境,将学生带入真实的案例,增加学生学习课程与生活中实际联系的兴趣。在翻转课堂中,她针对先进功能材料的复杂交叉性特点,指导学生查阅归纳总结,培养学生自主学习的能力和交流合作的能力。针对疫情期间采用网上授课方式,她探索了录制课程、直播授课等方法,配合中国大学慕课资源、科技讲座等多种形式。通过不同形式的授课方式,同学们可以根据自己的学习特点,选用适合的方式进行学习,教学效果明显。

交流沟通,个性指导

连慧琴老师在教学过程中,指导学

生采用有效的学习方法学习。针对理论性比较强的学习内容,她在课程中要求学生首先根据课程大纲,画出课程的思维导图,通过落到纸上的内容,使学生对要掌握的学习内容有清晰的认识。同时,她还要求学生做好学习笔记,通过课程学习过程中课堂笔记的记录,使同学们加深对课程内容的理解和掌握。针对专业英语课程,需要大量记忆专业词汇,并进行交流沟通的课程内容,她强调学生基础词汇及专业词汇记忆环节、要求学生录制阅读翻译内容、安排展示交流,使学生专业英语交流共同能力得到全面锻炼。

及时反馈,持续改进

连慧琴老师在教学过程中,坚持做好课内及时反馈,持续改进。材料学院专业课程广泛涉及材料基本性能、材料设计制备、性能改进、材料应用等各个方面。学生应及时有效掌握课程内容并能用之解决工程问题,因此需要教师及时了解学生学习情况。在教学内容、教学平台、教学模式、学习方式等方面,连慧琴老师能够及时通过调查问卷、考核情况及在教学过程中发现的问题,进行调整与改进,保证课程的教学质量与学生的学习效果。

连慧琴老师作为一名一线教师,在教学中努力践行以学生为中心,不断完善,持续改进,教学工作始终在路上!

科技制高点的攀登者

——记我校人工智能研究院教师徐枫

□本报记者 胡芳



人工智能已成为引领新一轮科技革命和产业变革的战略性技术,具有溢出带动性很强的“头雁”效应。今年7月份,学校围绕服务北京“四个中心”功能建设和高质量发展,坚持内涵特色差异化发展,通过整合校内相关专业和学科、融合校外顶尖人才和资源、行业领先机构和高校,组建了全新的、具有石化特色的人工智能研究院。

功以才成,业由才广;发展之道,唯在得人。为推动人工智能研究院建设,学校凝才聚智,很多从事人工智能研究的国内外学者纷至沓来,加入到北京石化人工智能研究的团队之中,徐枫老师就是人工智能研究院第一批教师中的优秀代表。

徐枫,北京石油化工学院人工智能

研究院教授、计算机视觉研究所所长,主要研究领域是图像处理和计算机视觉。在三大检索期刊和国际会议上发表多篇论文,参与多部学术专著的编写,并获得多项授权专利。其中包括发表在Journal of Visual Communication and Image Representation的论文Evaluation and Comparison of Texture Descriptors Proposed in MPEG-7,提出了对图像的同类描述符进行全面评价和比较的体系。发表在Pattern Recognition Letters的论文Integrated Patch Model: A Generative Model for Image Categorization Based on Feature Selection提出了基于主动特征选择的生成式图像分类模型。还编写了学术专著Seman-

tic-Based Visual Information Retrieval 第五章, A Novel Framework for Image Categorization and Automatic Annotation,提出了一个图像分类和自动标注的统一框架。

开启攀登之路

科学发现是有规律的,探索科学奥秘的动力往往靠好奇心开启。2000年的暑假,徐枫还是即将升入大学三年级的学生,她参加了“君政基金”科研见习进修项目,首次接触到图像处理领域的科研项目,“当时我觉得图像处理很有趣,就想深入进行研究”。这一偶然,让徐枫开启了在人工智能领域的不懈探索。攻读博士学位选导师时,她毫不犹豫地选择了清华大学电子工程系在图像处理和计算机视觉领域的专家章毓晋教授。在章毓晋教授的引领下,为了攻克一项技术难题,徐枫实验室的灯光通宵达旦地亮着,废寝忘食,潜精研思,磨砥刻厉,此时的“兴趣”已转变为一个科技工作者对未知世界的不懈求索。徐枫坚信,“吾心信其可行,则移山填海之难,终有成功之日”。终于,一项项创新算法不断被提出,向科技高峰攀登的脚步也越来越清晰和坚韧。当所在团队的研究成果应用于互联网搜索和人脸检测识别的社会生活中时,徐枫心中深切体会到一名科研工作者对国家和社会的价值。

执着的创新精神

2007年,徐枫赴美进入宾夕法尼亚大学博士后流动站。研究方向转为医学图像的处理和识别,主要研究核磁共振的影像。“由二维图像的研究转为对三维医学图像进行研究,这对我来说是个很大的挑战,需要‘恶补’相关的知识。”回忆当时的经历,徐枫说到。为了能

快跟上团队的研究进度,她经常聆听所在大学医学院的相关讲座,还深入医院现场观摩仪器扫描过程,加班琢磨“影像切片”,跟踪大脑核磁共振图像,经过几个月的努力,她用机器学习方法建立了分类和回归模型,为医生借助计算机研究从正常到病态的发展过程提供了有效帮助,大大提升了诊疗效果。此刻徐枫心中已经坚定了在科技创新道路上不懈走下去的决心,“亦余心之所善兮,虽九死其犹未悔”,她坚信只要遵循科学研究规律,面向世界科技前沿,不断探索新领域,就会不断超越自己,就一定在永无止境科学研究中产出创新成果。不懈追求、坚韧执着成为徐枫科研道路上的信条。

祖国高于一切

面对世界新一轮科技革命和产业变革,身在国外的徐枫始终关注着祖国的建设和发展。2017年国务院印发《新一代人工智能发展规划》提出,“到2030年,使中国成为世界主要人工智能创新中心”。2018年5月习近平总书记中国科学院第十九次院士大会、中国工程院第十四次院士大会上的重要讲话指出,科学技术从来没有像今天这样深刻影响着国家前途命运,从来没有像今天这样深刻影响着人民生活福祉。徐枫深刻感受到,必须用自己的所学服务祖国的人工智能发展,助力中国人工智能始终走在世界的最前沿。2019年徐枫回国,在新的起点上她没有停歇,继续跟进国际最前沿知识和技术,执着于图像处理分析和计算机视觉领域的研究,努力将个人的追求融入国家发展。目前正在与团队同事们一道向国内的产业智能化升级、智能化基础设施建设以及智能化

社会治理进军,让更多科技成果应用于生产生活领域。

甘为人梯育新人

徐枫来校后积极投入教育教学。她说:“高校的教师必须首先是一个好的研究者,科研是教学的基础,只有科研做得好,才能及时把最新的内容交给学生,否则教学内容和启发学生思维的方法就很可能落后。”每次看文献、做研究的时候,她都会把最新的内容和思考记录整理,将最新鲜的素材和信息传递给学生。学生说:“徐老师经常把研究领域的前沿知识和成果与实际应用结合起来传授给我们,每次课上的学习都很解渴。”徐枫认为,教学中要特别注重培养学生提出、分析、解决问题的能力,培养他们自主寻找答案,要教给学生怎么理解知识,怎么获得知识,怎么从旧知识里面发现新问题,用什么方法来解决这些问题,不断激发学生的创新精神和勇于超越的信心勇气。扎实的知识功底、过硬的科研能力,勤勉的教学态度,科学的教学方法是徐枫的教师素养,“既授人以鱼,又授人以渔”,点亮学生对知识的渴求之光,是徐枫提携后学的鲜明育人理念。

“作为一名新时代教育科技工作者,北京‘四个中心’功能建设的大背景以及北京石化人工智能研究院给我提供了很好的舞台,我将与团队同事们一道把科研做好、把人才培养好、把技术应用好,将人工智能研发攻关、产品应用和产业培育作为主攻方向,努力为首都科技、经济、社会发展和国家安全做出自己的贡献。”徐枫朴实的话语,正是响应习近平总书记对科技工作者四个面向号召的生动体现。

北京石油化工学院 四十年在前行

我的回忆——冯再胜

序

四十年的春华秋实,四十年的风雨兼程,经过全体师生的共同艰苦奋斗,今天的北京石油化工学院已经建设发展成为一个环境优美,具有一定规模,并且已经发展成为以工科我主多学科相互渗透,具有工程实践特色的一所市属本科院校。回想起四十年前,我们北京石油化工学院的雏形,我依然历历在目,一幕幕浮现眼前。2019年我就退休了,三十年的校庆我参加了,四十年的校庆我参加了,还为学校40年华诞切下了生日蛋糕,为校史展揭幕,在校史展馆里看到了我校走到今天的巨大变化。引以我欣慰和自豪的是为校史展捐献了自参加工作以来收存的值得永久记忆和留念的证件、照片和资料,证明了我与石化学院共同成长了四十年。

回想四十年的走过的时光,浮想联翩,经过反复构思,以第一人称,写下我所经历和所见证的——我的回忆。告诉石化学院后来的人,知道我们的过去,知道我们建校初期为的是今后的美好愿景,艰苦奋斗和持之以恒的决心,才取得今天这样辉煌的成绩。鼓励石化学院后来的人,石化学院发展到今天所取得的成绩已经是过去,我们要以此为新的起点,还要全体师生坚持不懈的共同努力拼搏,孜孜不倦的忘我工作,脚踏实地,朝着更远大目标,创造出石化学院更加辉煌的明天。

一、我校的起点和雏形

1978年9月我们北京石油化工学院前身北京石油化工专科学校成立在燕山区(现在的燕山石化公司)凤凰亭路4号,这里是我们的起点。到了11月北京石油化工总厂成立了“七二一”大学(业余大学)和北京石油化工专科学校共同管理。1980年当年由于扩大招生规模,各个大学设立分校,经北京市委批准成立北京石油化工学院第二分院,1982年5月北京石油化工学院第二分院与北京石油化工总厂成立了“七二一”大学(业余大学)剥离。1985年4月教育部批准了北京石油化工专科学校,归中国石油化工总公司领导,由北京市教育委员会指导业务,北京燕山石化

院设计公司代管学校。

此时,我们刚有大学的雏形,我们并没有气馁,只有两个专业:化学工程专业,化工机械专业。在办学条件比较简陋的情况下,培养出了专科和本科合格的毕业生。当时我校的规模较小,我们依然把化工专业实验室和机械基础实验室建成,还有基础化学实验室,分析化学实验室,所取得的成果为我们搬迁建设新的学校奠定了坚实基础,积累了经验。

二、为学校长远发展,迈出坚实步伐

科技的发展在于人才,人才的培养归结于教育。1985年我校抓住机遇,果断决定学校搬迁,实现我校长远发展。在近二十年里,我亲身经历了我们北京石油化工学院肩负着办学、搬迁的两副重任,尤其是学校的搬迁我参与了全部过程,给我留下了深刻的印象。从1985年上报中国石油化工总公司和市教委迁校申请,并予以立项及等待批复的日子,经过艰辛不懈的努力终于等到了可以选址搬迁的机遇。

1986年我们开始了新校址的筹建工作,然而从零起步建成一所新的大学又是何等的不易,在当时不可想象,面对困难我们并没有被吓倒,而是迎难而上,因为我们有着远大的理想。记得刚刚来到这片土地的情景时,我看到的还是长着玉米及蔬菜的庄稼地,而我和我们的“开荒”者在接到北京市政府的批复后,协助北京测绘院来到现场实地勘测,为我们即将建成的新校址做了准确的四点定位坐标,确定了我校的准确位置,从此在这片土地上正式开始绘制我们的美好蓝图。我在基建处工作期间,基建工作有数不胜数的各种困难,按基建行业说,首要的是先做通水、通电、通路和平整土地的三通一平,同时还要办理开工证和施工证,万事具备才能真正开始建设我们新的校园。整个过程遇到了各种各样的问题,但按照上级指示和文件规定都迎刃而解,为我校的开工建设打下了坚实的基础。在此期间中石化总公司为我校的建设召开了石化教育系统基建会议,我们邀请了中

院建筑设计院顾国瑞总工程师介绍了我校布局和学校大门、主楼设计理念,学校大门以书山有路为主题,预示着勤为径,主楼以塔楼结构为造型,显示石油化工的特色,实验楼设计理念也以塔楼结构为造型,校园内的路是以苯环为元素。

第一个施工建设的是食堂,接着是学生宿舍和锅炉房及车库,紧接着是我们的主楼开建的奠基仪式,第一座以教学为主题的大楼即将拔地(下转四版)(上接三版)而起,当时我和我在建设处一起工作的同志激动心情是无法用语言表达的。经过两年多的建设,我们的新校园已初具规模。90年初第一批的施工建筑已竣工验收合格,学校启动了搬迁计划,于当年历时八个月的大迁移,8月底基本完成了搬迁工作,并且于9月在新的校园迎接了新一届的学生,从此,他们在这片土地上生根、发芽、开花、结果,全体师生员工每天都能亲眼见到我们新校园日新月异的变化。又经历了二年的努力,我们的主楼竣工,三个实验楼竣工,体育馆竣工,道路铺设完毕,其他配套设施相距完成。路过此地时看到了校园的围栏,看见了有着“书山有路”含义的学校大门。同时在设计的绿地上种花、植树、栽草,当春天到来时我们的新校园呈现出了生机盎然的景象,走在校园里让我们尽收眼底。美丽的校园更激发了我们奋斗不息的决心,为把我校建设成具有石油化工特色,争创一流的院校,全体教职员甘为人梯,无私奉献,照亮别人,燃烧着自己,把科学知识传输给学子,把现代文明传承下来,走出了一条成功的育人之路,为国家输送了一批又一批的合格毕业生,为地方经济建设培养了大量人才,成百上千的北京石油化工学院的学生走上了发挥才能的岗位,走向了祖国的大江南北,为各地方的发展、祖国的建设和民族的振兴做出了贡献。

三、四十在前行

四十载的发展壮大,四十载的耕耘我们有了收获,回忆起来也只是弹指一挥间,当我回想起时却有着回味无穷的情感,有着流连忘返的追忆,又像电影

一样在脑海里呈现。特别是近十年的发展变化,尤其自我校挂牌仪式后,我们增设了专业,扩大了招生规模,更让我们感到骄傲的是通过了国家教育委员会的教学评估,隶属为北京市属的本科院校,目前我们已发展成为在校生八千余人的规模,二期工程中在康庄又建设了北校区,解决了教学楼与学生宿舍紧张的局面。四十年的耕耘,造就了四十年的收获。我们二级学院也是由小到大,从最早的化工教研组,到化工教研室,到化学工程系,如今我们已发展为二级学院,并承担着学校主干课的教学任务,有着一定科研能力的院系。我们将不懈努力,发扬光荣传统,在新的历史时期开拓创新,永攀高峰,再创辉煌。

感言

四十载的发展壮大,四十载的耕耘我们有了收获。回忆起来也只是弹指一挥间,当我回想起时却有着回味无穷的情感,有着流连忘返的追忆,又像电影一样在脑海里呈现。

祝福我们北京石油化工学院在新的征程上不断阔步前行,不懈努力,发扬光荣传统,在新的历史时期开拓创新,永攀高峰,再创辉煌。

后序

我于2019年11月27日退休了,与石油化工学院共同奋斗了四十年,看到我们今天取得的成绩还是很自豪的,因为有我的一份努力和微不足道的贡献。如今我们北京石油化工学院已经是化工专业为主,其他专业共同发展多学科的复合型院校,预祝我们石化学院今后蓬勃发展,取得更大成绩,再创辉煌。由于我已经到了退休年龄,离开了我工作多年的工作岗位,还是有些不舍,总有让我流连忘返的回忆。虽然我退休了,但我还是心系学校,有时间回到学校,站住校园里,看看学校的发展和变化,感受一下学校的情怀。

至此落笔,留下我的回忆。

谢谢!

摄影佳作



秋色 (作者:张帆)