

科教锋线

科教锋线

柳礼泉:以教为志,以教为荣

我校举行深化中非经贸合作研讨会暨中非经贸岳麓论坛

本报讯 6月1日,我校举行“深化中非经贸合作研讨会暨中非经贸岳麓论坛”,就如何深化中非经贸合作做好智库服务展开研讨。湖南省政协副主席赖明勇,湖南省商务厅副厅长李心球、校党委书记邓卫出席并致辞。会议由副校长谢永主持。

赖明勇指出,应系统挖掘中非命运共同体、建立国家级中非经贸合作研究院、创新中非经贸合作方式、创新中非科教合作方式,加快探索中非经贸长期合作机制建设,打造湖南新名片。

“一带一路”倡议,顺应湖南发展需求,推进学校学科发展具有重要意义。我校将大力支持中非经贸研究平台建设,充分发挥学校优势,为湖南探索中非经贸长期合作机制建设贡献湖南智慧。

湖南省商务厅副厅长李心球介绍了中非博览会长期落户长沙的有关情况,并希望有更多的中非经贸领域的专家学者和企事业单位一起办好中非博览会贡献力量。

与会专家学者和湖南省政协港澳台侨和外事委员会、湖南省贸促会、中国工商银行湖南省分行等单位相关负责同志,围绕中非贸易促进、中非经贸投资及投资安全、中非跨境电商、中非产业园、中非经贸合作教育培训等主题发言。 舒满 刘浩

罗安院士受邀在第六届全国高校电气类专业教学指导委员会作报告

本报讯 5月29日至31日,由教育部高等学校电气类专业教学指导委员会主办的第六届全国高校电气类专业教学指导委员会召开。教育部高等学校电气类专业教学指导委员会副主任委员、我校国家电能变换与控制工程技术创新中心主任罗安院士受邀参会,并围绕“多梯多维度培养创新型大国工匠教育方法与实践”主题作大会报告,分享了湖南大学电气专业近年来通过“三梯度四维度”培养“五有”创新型大国工匠的教学改革经验与成果。

罗安院士介绍,团队提出的“四维度融合”提升学生社会主义核心价值观方法,注重学生高尚品格培养。在高压混合有源滤波器调试中,培育师生吃苦耐劳、不畏艰辛、勇往直前的创新精神。首创“四维度双向互动”的教学与技术创新培养方法,形成“课堂教学+平台实践+项目实践+市场实践”的良好循环,全面提升了学生综合素质与创新能力。利用特殊电磁搅拌与电磁加热过程中,向师生传递不畏艰难、敢于突破传统思维的理念,大大提升了团队的自主创新意识和水平。提出“四维度递进”的大工程观教育方法,通过“师生双驱动+四个阶段+学科交叉+五融+大二工程观培育”四个阶段培育创新型大国工匠人才。通过高精度铜箔电解大工程,鼓励师生坚持扎根溯源,不惧艰难,追求卓越的思想,通过进行的海洋供电和观测系统项目,倡导师生主动进行多学科交叉、团队协作和校企协同,积极主动发挥创新意识。

罗安院士的报告在大会现场引发热烈反响,与会专家对“三梯度四维度”培养“五有”创新型大国工匠的新模式给予了充分肯定和高度评价,并纷纷表示新模式有效地弥补了过去高校工科学生人才培养过程中的短板和不足,对于全面提升学生的综合素质和创新能力,以及塑造学生的大国工匠精神和家国情怀等方面起到了十分重要的作用,是新时代培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人的积极探索与有效实践。 周莉

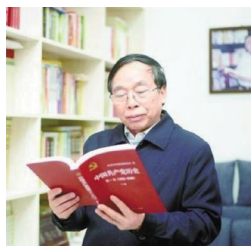
第八届国际细长结构力学论坛举行

本报讯 5月24日至26日,第八届国际细长结构力学论坛召开。本次会议由美国物理协会、中国力学学会和湖南省力学学会联合主办,湖南大学土木工程学院、结构损伤诊断湖南省重点实验室、风工程与桥梁工程湖南省重点实验室、中国科学院土木湖南研究所和中国工程院土木、水利、机械、航空航天、交通、电气等多个学科长结构动力学与控制等多个学科分会,与会专家学者们踊跃发言,针对细长结构的力学问题、前沿及国家重大需求等相关的关键问题进行了热烈讨论,分享了研究成果和最新思想,对把握学科发展态势、审核合作交流、推动自主创新具有积极作用。

2019化学与生物医学高峰论坛举行

本报讯 5月26日至28日,由湖南大学主办的“2019化学与生物医学高峰论坛”举行。中国科学院院士、香港科技大学教授郑志、中国科学院院士、北京生命科学研究所教授陈建、中国科学院院士、大连理工大学教授彭孝军、中国科学院院士、中国科学院植物研究所教授阎锡军、中国科学院院士、国家纳米科学中心教授赵宇亮、瑞典皇家科学院院士 Dan Larhammar 院士、新加坡工程院院士、新加坡国立大学教授刘斌等来自海内外的120余位专家学者参加论坛。校党委常委、校长助理蒋晖出席开幕式并致辞。会议主席、湖南大学副校长、中国科学院院士谭蔚泓主持论坛开幕式。

本次论坛上,三十余位杰出科学家作主旨报告,专家学者们围绕化学与生物医学交叉前沿学科进行学术探讨,交流学术思想,构建国内外合作平台,寻求创新契机,共同推进化学与生物医学研究融合发展。 化学化工学院



柳礼泉,男,1954年4月生,湖南衡山人,湖南大学二级教授,博士生导师,国家级教学名师,湖南大学思想政治教育学学科带头人,1972年12月入伍,1976年8月加入中国共产党。1977年退伍后考入湖南大学政治专业,1982年1月毕业并留校任教。

曾长期担任湖南大学马克思主义学院院长,并受聘担任教育部高校思想政治理论课教学指导委员会委员,现兼任湖南省高校思想政治理论课教学指导委员会主任、湖南省中共党史学会副会长、湖南省哲学社会科学学会联合会、湖南省延安精神研究会会长等职。主要研究方向为:思想政治教育学创新发展研究、马克思主义中国化研究。

2019年,是柳礼泉在湖南大学教书的第37年。

每周12节课,还带着6个博士生、14个硕士生和1名博士后。兼任湖南省高校思想政治理论课教学指导委员会主任,负责指导全省的思政课程建设。同事说:“他的工作完全不像一个即将退休的人。”

柳礼泉却觉得累。他说,当老师有三重境界,即“谋生境界”“责任境界”和“乐业境界”。处于“乐业境界”的老师,以培养学生成才为最大责任,以教为志,以教为安。而他自己,就是一个“乐业”的人。

“给学生一滴水,必须自己要先有一桶水”

1977年,国家恢复高考制度。那年,勤奋好学的衡山县农家子弟柳礼泉,通过高考成为了湖南大学政治专业的新生。

“进入大学不久,我获得了甲等人民助学金,每月18元。靠着这笔助学金,家境贫困的我顺利完成了大学学业。从那时起,内心的感恩之情澎湃,时刻鞭策着我,我要尽自己最大的能力回馈社会,帮助需要帮助的人。”柳礼泉在

《那年麓山青》一书中回忆。

这一深厚的感恩情结,成为了柳礼泉数十年如一日的奋斗之源。

1982年1月,柳礼泉毕业后留校任教。自此,他一直坚守在教学第一线。在奋斗中,他成了湖南大学首位国家教学名师,也是湖南省高校思想政治理论课领域唯一的国家教学名师。

柳礼泉非常勤奋,同事们称他为“老黄牛”,学生们称他为“拼命三郎”。但他自己却说,只是“笨鸟先飞”而已。从教37年来,他几乎没有在晚上12时以前睡过觉,大多数时间都用在备课和人和学生相处上。他的大人常说,能和他一起吃饭后散个步,也是一种奢侈。他家就住在麓山山下,数十年来,他却很少去过麓山。

柳礼泉所在学院的办公楼,有一年电费超标,有人开玩笑说,电费超标,肯定是柳老师加班太多所致。

近年来,柳礼泉患上了糖尿病,每年需住院治疗一段时间。2018年4月,柳礼泉在长沙市第四医院治疗,学生黄艳特意到院看望,却看到了这样一幕:躺在病床上的柳老师,一只手打着点滴,一只手在修改学生的论文。这一幕让黄艳感慨不已:“老师已60多岁了,获得的荣誉无数,还如此勤奋,我有什么理由懈怠。”

柳礼泉是湖南大学马克思主义学院第一任院长。即使担任院长,他也是承担教学任务最重、最勤奋努力的老师。他说:“给学生一滴水,必须自己要先有一桶水。”

从教生涯中,柳礼泉出版了7本著作、8本教材,主持国家、省部级研究课题30余项,发表学术论文200余篇。这些论文大多收入台湾花木兰文化出版社出版的《中国伦理思想研究文丛》中,书名为《让德成为中华诗意栖居》,足足有5卷8册之多,而向海外发行,被欧美国家一些大学图书馆收藏。

“做老师,就要做为学生理想的老师”

“万流归宗,形象制胜。做什么样的老师,树什么样的形象,常自问以劝。”这是柳礼泉博客中的一段话,也是他的不断追求。

柳礼泉讲课非常有激情。他说,一站上讲台,看到学生,就像看到自己的孩子一样,有一种把课上好好的冲动。也许,老师讲的内容,学生不一定都感兴趣,但因为喜欢这个老师,记住了老师讲的某一句话,学生得到了启发,亦善莫大焉。

柳礼泉治学非常严谨。学生汤素颖的博士论文中,一句措辞是用“理论反思”还是“理论省思”,抑或是“理论审视”?为此,柳礼泉琢磨半天后,带着学生请教相关专家最后才定下。这给汤素颖留下了深刻印象。她说:“柳老师对论文写作要求非常严格,大到措辞表述,小到标点符号,都一丝不苟。他说,写论文要对得起自己的研究初心。”

每隔两周,湖南大学马克思主义学院就有一场令学生们向往的学术活动,那就是柳礼泉和学生们的学术沙龙。在那里,博士、硕士生、本科生坐在一起分享读书体会,解答学习困惑,讨论学术研究难点,探讨论文写作疑点……智慧的光芒在不同学习阶段学子中碰撞升华,学习氛围浓厚。

学术沙龙坚持了10年,已成为每一个“柳门弟子”心中最美好的回忆。如今,不仅是马克思主义学院的学生参与,外院甚至校外学生也慕名赶来参加。

学生王艺璇说,柳老师之所以有学术引导力,是因为他的课堂从来不只是在讲台上。他的一言一行,都是学生最好的教科书。

2016年秋天的一个晚上,一场预约好的学术沙龙即将开始,突然狂风大作,大雨倾盆。学生给柳礼泉打电话,告诉他不要过来了。柳礼泉说:“你们都到了,我怎么能不来?”10多分钟后,全身湿透的柳礼泉赶到学院,在办公室匆匆忙忙换了一套衣服后,准时开始沙龙活动。在场的学生感动不已。

柳礼泉格外关爱学生。每到中秋、端午等节假日,他都会邀请门下的硕士生、博士生到家中吃顿饭聊。学生们找他,随叫随到;论文今天发给他,明天就能收到他的详细回复。他说:“老师不能高高在上,做老师,就要做为学生着想的老。”

“只在课堂讲授思政理论还不够,要善于引导学生阅读”

为寻找教好学生的方法,柳礼泉不断改革创新。他是湖南高校思想政治理论课领域的教改先锋。

柳礼泉说:“只在课堂讲授思政理论还不够,要善于引导学生阅读。”为此,他挑出50篇名作供同学们课后阅读。上世纪末和本世纪初,他和同事每年都组织学生去校外德育基地参观学习。

他是湖南乃至全国高校最早提出思政课程“五结合”教学法的人,即学生读书与教师讲授相结合、校内教育与校外德育基地教育相结合、书本知识学习与社会实践相结合、传统教学手段与现代教学手段相结合、思政理论教育与文化素质教育相结合。该项目获得了湖

南省教学成果一等奖。

他是湖南乃至全国高校最早对思政课程绩效评价体系进行大刀阔斧改革的。他首创的“知识竞赛获免试法”“研究论文和读书报告评价法”“作为奖励”。他改变过去“一张考卷定成绩”的做法,建立新的思政课程成绩评价体系,即平时成绩(包括相关知识竞赛、课堂表现、社会调查报告等)占总成绩60%,期末考试成绩占总成绩40%。这一改革受到学生的欢迎,还被教育部以《湖南大学构建“两课”学习绩效评价新体系》为题推广。

他是最早将毛泽东思想概论搬上网络、打造国家精品课程的人。2000年起,柳礼泉承担教育部“新世纪网络课程建设工程”项目。毛泽东思想概论“网络课程”的研制,经过两年的研究,柳礼泉和同事研制出立体化的网络课程,成为全国通用、唯一供本科使用的网络资源。2002年,其网络课程由高等教育出版社、高等教育电子音像出版社正式出版。高等教育出版社将此作为国家立体精品教材,向全国高校推广。

那段期间,我最开心的事是常常接到来自全国各地的电话,告诉我,他们正在使用这门课程的资源,受益良多。”柳礼泉回忆道。

他是湖南高校思政教育有这样一个小故事。10多年前,为了让自己更贴近学生,已是国家教学名师的柳礼泉拜正在上大学的儿子为师。见他已准备好的课程讲给儿子听,听取了儿子的意见后,再进一步修改完善。

如今,柳礼泉的教改步伐已不局限于湖南大学。自从担任湖南省高校思想政治理论课教学指导委员会主任后,他和同事大力推进思政课程的“开放式教学”,提升全省高校思政教师讲课水平。目前,湖南100余所高校有近8000的学校派出思政课程教师参加“开放式课堂”培训。这一师资培训新模式,正成为湖南思政教育的新亮点。 蒋晶丽 左丹



3月8日,湖南大学马克思主义学院,柳礼泉教授讲思政课,引来学生热烈的掌声。

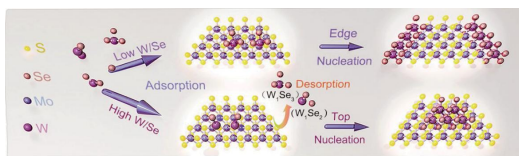
夏百战课题组在《Physical Review Letters》发文

本报讯 近日,机械与运载工程学院夏百战课题组利用二维声子晶体板,在实验上验证了具有拓朴保护角态的弹性高阻抗拓朴绝缘体,在声子晶体板的稳态局域谐振控制,弹性波能回收,结构驱动拓朴控制等领域具有良好的应用前景。该研究成果以“Elastic higher-order topological insulator with topologically protected corner states”为题在线发表在《Physical Review Letters》(Physical Review Letters)是国际公认的物理学顶级期刊,是物理领域最具

曝光度的综合性学术期刊,主要发表物理前沿领域重要的原创性研究成果。机械院所研究生范海斌(导师:夏百战教授)为论文的第一作者,夏百战教授为论文的通讯作者。

弹性波已在声学晶体中展现出衍射、超聚焦和超分辨率等奇异的性质,声学学和光学系统中拓朴特性的自发,弹性声子晶体中受拓朴保护的边缘态也得到了许多关注。但是,在此研究之前,连续弹性声子晶体中高阻抗拓朴尚未通过实验得以证实。

潘安练教授团队在《Advanced Materials》发文



二维异质结构微纳制造学生过程。

本报讯 近日,材料科学与工程学院潘安练教授团队在《Advanced Materials》(IF=21.950)发表题为“Rational Kinetics Control toward Universal Growth of 2D Vertically Stacked Heterostructures”的研究论文。课题组博士研究生李方、物电院冯页副教授、材料

结的制备技术主要是机械剥离及重组技术,也有少量报道,利用化学气相沉积法可以实现部分二维垂直异质结构的可控生长。二维异质结构材料的可控生长技术仍面临着诸多挑战,如异质结外延生长方向难于控制,高温生长导致的基底材料原子替换和热分解现象严重,原子级精确的异质结构面难于精准合成,分子动力学生长机制尚不明确。因此,探究和理解二维垂直异质结构的微纳制造学生长过程,发展一种普适性的生长方法,并在实验上实现精准的生长与合成,对该领域发展迫切要解决的关键。

研究团队在气相生长过程中,通过引入低熔点盐类化合物,精准控制生长源之间的比例,在低生长温度下,实现了二维异质结从面内生长到垂直堆垛生长的可控控制策略。结合第一性原理理论计算,深入理解了垂直异质结构的微纳生长机制,发现高扩散势垒的前驱体分子有

助于在二维基底材料表面垂直堆垛,最终实现垂直堆垛的异质结构生长。基于对生长机理的认知,研究者在低温下实现了一系列具有高质量且无合金化的二维垂直异质结构的可控生长,将原有报道的垂直异质结构材料体系(MoS₂/WS₂),拓展到了更大的应用范围(MoS₂/WS₂, WS₂/MoS₂, WS₂/MoSe₂, WS₂/WSe₂, MoSe₂/MoS₂, WS₂/WSe₂, WS₂/NbS₂, MoS₂/NbS₂)。该研究不仅为二维垂直异质结构的普适性生长提供了重要的理论支持,并极大地促进了二维材料异质结构的合成技术发展,为未来基于二维材料的新型光电子器件的应用提供了重要的材料平台。

上述研究得到国家自然科学基金青年基金、国家自然科学基金面上项目、国家自然科学基金海外及港澳学者合作研究基金、湖南省自然科学基金青年基金等项目的支持。 通讯员 孙皓红