昆明學院報

2024年5月15日
第5期

KUNMING UNIVERSITY

国内统一连续出版物号
CN53-0813/(G)

中共昆明学院委员会主管主办　《昆明学院报》编辑部出版

习近平对学校思政课建设作出重要指示强调

不断开创新时代思政教育新局面 努力培养更多让党放心爱国奉献 担当民族复兴重任的时代新人

丁薛祥出席新时代学校思政课建设推进会并讲话

●党的十八大以来，党中央始终坚持把学校思政课建设放在教育工作的重要位置，党对思政课建设的领导全面加强，各级各类学校社会主义办学方向更加鲜明，思政课教师乐教善教、潜心育人的信心底气更足，广大青少年学生“四个自信”明显增强、精神面貌奋发昂扬，思政课发展环境和整体生态发生全局性、根本性转变

●新时代新征程上，思政课建设面临新形势新任务，必须有新气象新作为。要坚持以新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，坚持思政课建设与党的创新理论武装同步推进，构建以新时代中国特色社会主义思想为核心内容的课程教材体系，深入推进大中小学思想政治教育一体化建设。要始终坚持马克思主义指导地位，以中国特色社会主义取得的举世瞩目成就为内容支撑，以中华优秀传统文化、革命文化和社会主义先进文化为力量根基，把道理讲深讲透讲活，守正创新推动思政课建设内涵式发展，不断提高思政课的针对性和吸引力。要着力建设一支政治强、情怀深、思维新、视野广、自律严、人格正的思政课教师队伍

●各级党委(党组)要把思政课建设摆上重要议程，各级各类学校要自觉担起主体责任，不断开创新时代思政教育新局面，努力培养更多让党放心、爱国奉献、担当民族复兴重任的时代新人

新华社北京5月11日电　中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平近日对学校思政课建设作出重要指示指出，党的十八大以来，党中央始终坚持把学校思政课建设放在教育工作的重要位置，党对思政课建设的领导全面加强，各级各类学校社会主义办学方向更加鲜明，思政课教师乐教善教、潜心育人的信心底气更足，广大青少年学生“四个自信”明显增强、精神面貌奋发昂扬，思政课发展环境和整体生态发生全局性、根本性转变。

习近平强调，新时代新征程上，思政课建设面临新形势新任务，必须有新气象新作为。要坚持以新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，坚持思政课建设与党的创新理论武装同步推进，构建以新时代中国特色社会主义思想为核心内容的课程教材体系，深入推进大中小学思想政治教育一体化建设。要始终坚持马克思主义指导地位，以中国特色社会主义取得的举世瞩目成就为内容支撑，以中华优秀传统文化、革命文化和社会主义先进文化为力量根基，把道理讲深讲透讲活，守正创新推动思政课建设内涵式发展，不断提高思政课的针对性和吸引力。要着力建设一支政治强、情怀深、思维新、视野广、自律严、人格正的思政课教师队伍。

习近平强调，各级党委(党组)要把思政课建设摆上重要议程，各级各类学校要自觉担起主体责任，不断开创新时代思政教育新局面，努力培养更多让党放心、爱国奉献、担当民族复兴重任的时代新人。

新时代学校思政课建设推进会5月11日在京召开。会上传达了习近平重要指示。中共中央政治局常委、国务院副总理丁薛祥出席会议并讲话。

丁薛祥在讲话中指出，要深入学习贯彻习近平总书记重要指示精神，牢牢把握教育的政治属性、战略属性、民生属性，把思政课建设作为党领导教育工作的重中之重，以新时代党的创新理论为引领，立足新时代伟大实践，不断推动思政课改革创新，确保党的事业和社会主义现代化强国建设后继有人。

丁薛祥强调，要紧扣新时代新征程教育使命，坚持思政课建设与党的创新理论武装同步推进，不断开创新时代思政教育新局面。加快构建以习近平新时代中国特色社会主义思想为核心内容的课程教材体系，推动党的创新理论最新成果入脑入心。充分发挥新时代伟大成就的教育激励作用，丰富思政课教学内容，讲好新时代故事，引导学生感悟党的创新理论的实践伟力。以“大思政课”拓展全面育人新格局，把思政小课堂和社会大课堂结合起来，推动学生更好了解国情民情，坚定理想信念。遵循教育规律，深入推进大中小学思想政治教育一体化建设，循序渐进、螺旋上升设计课程目标，贴近学生思想、学习和生活实际，让学生爱听爱学、听懂学会。加强思政课教师队伍建设，健全突出教学优先的评价体系，完善教师地位和待遇保障机制。各地各部门要扛起政治责任，狠抓工作落实，推动形成思政课建设的强大合力。

中央网信办、国家文物局、北京市、福建省、中国人民大学、复旦大学、东北师范大学附属中学、长沙市育英小学有关同志作交流发言。

李干杰、李书磊出席会议。

中央教育工作领导小组成员，各省区市和新疆生产建设兵团、中央和国家机关有关部门负责同志，优秀思政课教师代表等参加会议。

会前，丁薛祥到北京科技大学和北京市第一五九中学调研，了解思政课线上线下集体备课情况，听取思政课现场教学，与教师和学生交流。

来源：《人民日报》(2024年05月12日第01版)

学校党委理论学习中心组 开展党纪学习教育专题学习研讨

5月10日，昆明学院党委理论学习中心组举行2024年第3次集体(扩大)学习暨党纪学习教育读书班集中研讨，专题学习研讨《中国共产党纪律处分条例》，进一步明确党的纪律规矩是什么，能干什么、不能干什么，做到学纪、知纪、明纪、守纪，进一步深刻认识加强纪律建设是全面从严治党的治本之策、是加快建设教育强国的重要保障，切实增强开展好党纪学习教育的政治自觉、思想自觉和行动自觉，形成推进学校高质量发展的强大动力和合力。学习研讨由学校党委书记金幼和主持。

会议指出，开展党纪学习教育，是加强党的纪律建设、推动全面从严治党向纵深发展的重要举措。要充分认识《中国共产党纪律处分条例》修订的重大意义和特征要求，《条例》作为规范党组织和党员行为的基础性法规，对于确保全党在政治立场、政治方向、政治原则、政治道路上同以习近平同志为核心的党中央保持高度一致具有重要意义。《条例》是坚持问题导向用严明纪律管全党治全党的必然要求，是总结从严管党治党经验、实现制度与时俱进的时代要求。

会议强调，《条例》是管党治党的重要基础性党内法规，对加强党的建设和推动全面从严治党向纵深发展发挥着重要作用。要深刻理解新修订《条例》的主旨要义和实践要求，进一步严守政治纪律与政治规矩，强化全面管理和持续监督，培育和激发党员干部的勇气与担当，坚定不移地强化党性、党风、党纪的三位一体建设，强化执纪执法的连贯性，确保全面从严治党任务的有效实施。

会议要求，要深入学习贯彻《条例》，推进学校党纪学习教育走深走实。要坚持目标导向、重点导向、问题导向和结果导向，自觉学纪、准确知纪、心中明纪、严格守纪，始终把遵规守纪印刻在心中、熔铸于行动，推动党纪学习教育与学校各项工作有机融合、相互促进，切实把党纪学习教育激发的动力活力转化为推动学校事业高质量发展的实绩实效。

全体参学人员认真听取了云南省纪委监委驻省教育厅纪检组副组长鲁正清所作的深入学习贯彻《中国共产党纪律处分条例》专题辅导。学校党委副书记、校长丁文丽和党委委员、纪委书记罗荣辉分别作了重点发言，其他党委委员作书面交流。学校党委理论学习中心组成员，各二级党组织书记，各职能部门、直属单位主要负责人参加学习。　**(党委宣传部)**

昆明学院讲好『聂耳和国歌的故事』 让思政教育走深走实

雷　霁

昆明学院聂耳广场的聂耳雕像。史东弘 摄

人民音乐家聂耳生平展览。史东弘 摄

昆明学院师生在聂耳广场进行主题活动。史东弘 摄

不久前，昆明学院举办了“张桂梅思政大讲堂”昆明学院分课堂第四讲。来自该学院人文学院、国家语言文字推广基地的师生将汲取的精神力量融入实践，进行了“聂耳和国歌的故事”原创作品展演，为师生们带来一场生动的思政课。

“国歌不仅仅只是一段旋律，它唱响的是我们民族在水深火热之时，对于国家危难的拯救和民族意识的觉醒。”在昆明学院人文学院汉语言文学专业学生冯文庆看来，“张桂梅思政大讲堂”昆明学院分课堂上融入新时代精神的创作，让他产生了强烈的情感共鸣，充满自豪感。

昆明学院的前身——云南省立第一师范学校是国歌作曲者、中国无产阶级革命音乐先驱、伟大的人民音乐家聂耳的母校。近年来，昆明学院深入学习贯彻落实习近平总书记考察云南重要讲话精神，挖掘运用红色文化资源，将聂耳精神作为“学校之魂”来打造。“聂耳和国歌的故事”成为了学校综合改革的抓手和立德树人、培养时代新人的载体。

走进昆明学院聂耳广场，一尊醒目的聂耳雕像伫立眼前，这是昆明学院学子们敬仰与热爱的象征。在昆明学院，“聂耳和国歌的故事”以时光为线传承，以校园为面承载。

作为云南省首批“三全育人”综合改革试点高校，昆明学院探索将聂耳精神融入思想道德教育、文化知识教育、社会实践教育各环节，将聂耳精神细化量化到理论武装、意识形态、价值引领、思政“金课”、大学文化“五个工程”。以“聂耳和国歌的故事”作为生动教材，培养民族复兴时代新人。

首先是实施理论武装工程，筑牢“三全育人”的“根”。昆明学院“习近平新时代中国特色社会主义思想学习园地”“聂耳生平事迹展”建成运行以来，目前已接待校内外调研参观人员近10万人次，在理论学习、主题活动、现场教学等方面发挥了显著作用。

在昆明学院，随处可见“聂耳”元素。学校先后在龙泉路小麦溪老校区、昆师路校区、洋浦校区塑起了聂耳雕像；把音乐楼命名为“聂耳音乐楼”，将洋浦校区校园最大的广场命名为“聂耳广场”……营造了传承聂耳精神的浓厚文化氛围。把思政“小课堂”和社会“大课堂”结合起来，才能推动学生更好了解国情民情，坚定理想信念。因此，昆明学院积极探索思政育人新路径，聚力构建大思政课育人新格局，实施思政“金课工程”。

今年3月，昆明学院举办“弘扬聂耳精神 奋进强国征程”升国旗爱国主义主题教育活动，5000余名学生共聚聂耳广场，用歌声唱响满腔爱国之情。此外，学校还曾组织开展“追寻伟大人民音乐家聂耳足迹——昆明学院听心语学习实践”系列活动，以聂耳故事为鲜活教材，将课堂教学与课外实践结合起来，让学生爱听爱学、听懂学会。

在价值引领和大学文化工程方面，昆明学院近年来以聂耳精神为主线，持续挖掘聂耳精神的深刻内涵，先后成功打造系列聂耳文化品牌，增强全校师生自豪感、使命感和归属感。聂耳音乐的大众性民族性艺术性研讨会、人民音乐家聂耳生平展览、“青春洋溢·华彩乐章”——校友聂耳音乐主题晚会、“永远的丰碑”——聂耳音乐学院揭牌音乐会等系列活动成功举办。弘扬聂耳精神的原创作品《你一直在身边》荣获云南省“砥砺奋进新征程 喜迎党的二十大—党的创新理论我来讲”理论宣讲大赛决赛文艺类一等奖。以文化润心，让聂耳精神成为该校师生的价值引领。

“我们将用好红色资源，继续讲好‘聂耳和国歌的故事’。”昆明学院相关负责人介绍，昆明学院将承办“张桂梅思政大讲堂—讲好聂耳和国歌的故事”，融入聂耳精神，打造思政教育品牌。并通过校地共建、院校联动，以讲好“聂耳和国歌的故事”为主线深入推进大中小学思想政治教育一体化建设。

来源：人民网—云南频道

学校党纪学习教育读书班举行专题辅导

5月10日，学校党纪学习教育读书班举行专题辅导，邀请云南省纪委监委驻省教育厅纪检监察组副组长鲁正清同志到校作深入学习贯彻《中国共产党纪律处分条例》专题辅导报告。学校党委书记金幼和主持报告会。党委副书记、校长丁文丽等校领导，全体处级干部参加学习辅导。

鲁正清同志结合在纪检监察工作中的长期实践和丰富经验，从深刻认识新修订的《中国共产党纪律处分条例》的重要意义，深刻理解《条例》修订的主要内容、实践要求，认真抓好《条例》的贯彻落实以严格的纪律推进党的自我革命等方面，对《条例》新修订的条款进行了详细解读，对“六项纪律”进行了全面阐述，对如何增强纪律意识、提高党性修养作了具体指导。辅导报告主题鲜明、重点突出、内容丰富，紧密结合高校全面从严治党、党风廉政建设工作实际，为全校党员和领导干部上了一堂深刻的党性党风党纪教育课。

金幼和讲话强调，学校广大党员和领导干部要提高政治站位，深刻认识开展党纪学习教育的重要意义，把思想和行动统一到党中央决策部署和省委工作要求上来，持续深化开展好党纪学习教育，进一步提高党纪学习教育质量。一要坚持以上率下、原原本本学。要充分发挥“关键少数”表率作用，示范带动广大党员逐条逐句学习《条例》，及时跟进学习习近平总书记关于纪律建设的最新重要讲话和重要指示批示精神，紧扣党的“六项纪律”开展交流研讨，真正做到学纪、知纪、明纪、守纪，做到学有所得、学有所悟、学有所用。二要坚持问题导向、联系实际学。要把党纪学习教育同学习贯彻习近平总书记关于教育的重要论述、考察云南重要讲话精神结合起来，同巩固拓展主题教育成果结合起来，同落实省委巡视整改结合起来，同推动学校第二次党代会确定的目标任务落实、加快推进特色鲜明的综合性应用型高水平大学建设结合起来，以党纪学习教育的实际成效，纵深推进学校各项事业高质量发展。三要坚持压实责任、务求实效学。学校各级党组织要扛起主体责任，党员领导干部要当好表率，不折不扣贯彻落实党中央决策部署和省委工作要求，按照学校党委工作安排，落实好各项学习任务，层层压实责任链条，严实工作作风，力戒形式主义，坚持求真务实，教育引导广大党员进一步强化纪律意识，切实增强遵规守纪的自觉性，持续巩固风清气正的政治生态和良好的育人环境。　**(党委宣传部)**

金幼和书记作形势政策报告：走好新时代科技自立自强之路

5月14日，学校举行2024年云南省高校百场形势政策报告会。学校党委书记金幼和作专题讲授，教育引导青年学子以实现高水平科技自立自强、建设科技强国为己任，踔厉奋发、勇毅前行，为科技创新事业贡献青春力量、书写无悔青春。

金幼和书记的报告视野宏阔、思想深刻，内容丰富、案例详实，紧紧围绕习近平总书记关于科技创新的重要论述，深入分析了当前世界科技竞争日趋激烈的时代背景，阐述了新时代我国科技创新取得的历史性成就以及面临的诸多挑战，鼓励大家在新征程上加快科技自立自强步伐，坚定不移走好新时代具有中国特色的科技自立自强之路，肩负起时代赋予的重任，努力实现高水平科技自立自强。

金幼和书记勉励青年学子，要立大志、明大德、成大才、担大任，肩负科技自立自强的历史使命，积极参与科技研究和创新实践，将个人的创新与国家的需求相结合，通过不断学习和实践，在实现高水平科技自立自强和建设科技强国、人才强国实践中建功立业，在以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴进程中奉献青春和智慧。

（党委宣传部）

学校在二〇二三年度云南省科学技术奖励中取得突破

自然科学奖二等奖

项目名称	主要完成人员
非线性可积系统的高阶怪波及其动力学研究	母贵（昆明学院），秦振云（复旦大学），戴正德（云南大学），武凤霞（曲靖师范学院）

自然科学奖三等奖

项目名称	主要完成人员
工业大麻氮素响应与铅、盐耐受机制	程霞（昆明学院），邓纲（云南大学），杨阳（云南大学），苏源（昆明学院），刘开庆（昆明学院）
多金属氧簇有机无机复合材料的设计合成及性质研究	吴琼（昆明学院），翁哲慧（昆明学院），乔永锋（昆明学院），王宝玲（昆明学院），谭华桥（东北师范大学），李阳光（东北师范大学）

参与获奖项目

奖励类别	奖励级别	项目名称	主要完成人员（校内）	主要完成单位
科学技术进步奖	三等奖	云南优质山地烟耕层培育及水肥高效利用关键技术创新与应用	余磊等	云南省烟草农业科学研究院，昆明学院
科学技术进步奖	三等奖	云南测土配方智能精准施肥数字化服务与应用	邓飞等	云南瀚哲科技有限公司，昆明学院

近日，云南省人民政府发布了《云南省人民政府关于2023年度科学技术奖励的决定》，昆明学院3项成果获2023年度云南省科学技术奖（自然科学奖），其中二等奖1项，三等奖2项。此外参与项目获得科学技术进步奖三等奖2项。

母贵教授团队的“非线性可积系统的高阶怪波及其动力学研究”获云南省自然科学奖二等奖，是我校以第一完成单位在该类二等奖的突破。

本次获得突破的自然科学奖产出于学校遴选的科研特色团队“微分方程及其应用科研特色团队”。近年来，学校围绕云南省“3815”战略发展目标，通过推进科研特色团队的培育和建设，全校科研氛围不断向好，推进有组织科研持续见效，科研工作聚焦高质量发展取得进步，为学校更名大学、建设特色鲜明的综合性应用型高水平大学提供了有力支撑。

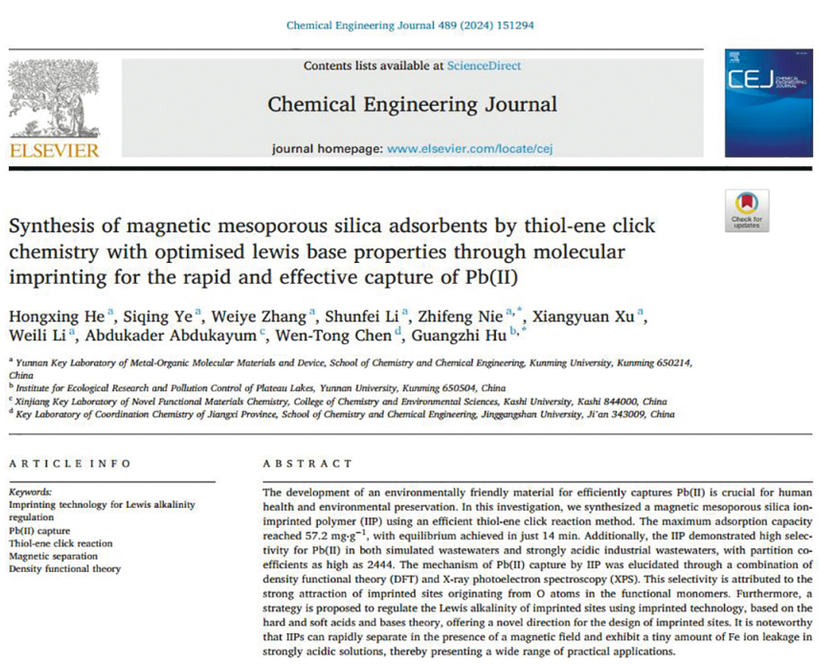
（科学技术处）

我校重点实验室课题组在化学工程领域国际期刊《Chemical Engineering Journal》上发表研究成果

近日，化学工程领域国际期刊《Chemical Engineering Journal》（中科院1区TOP，影响因子：15.1）发表了我校云南省金属有机分子材料与器件重点实验室课题组何红星副教授、聂陟枫研究员与云南大学胡广志研究员的合作研究成果“Synthesis of magnetic mesoporous silica adsorbents by thiol−ene click chemistry with optimised lewis base properties through molecular imprinting for the rapid and effective capture of Pb(II)”。昆明学院化学化工学院云南省金属有机分子材料与器件重点实验室为第一单位，何红星副教授为第一作者，研究生叶思卿为第二作者，聂陟枫和胡广志研究员为共同通讯作者。该成果得到了云南省基础研究计划重点、面上项目的资助。

该成果基于巯基−烯点击化学反应策略与表面印迹技术联用，设计合成了磁性介孔硅离子印迹聚合物材料(IIP)，建立高效选择性分离/富集强酸性工业废水中重金属Pb(II)离子的新方法，并借助先进光谱技术和密度泛函理论(DFT)在分子水平阐明其选择性识别机理，提出了一种利用印迹技术调控吸附位点路易斯碱性的新策略。这项工作证明了磁性介孔硅离子印迹材料在高效吸附、分离工业废水中重金属污染物的巨大潜力，为实现对目标重金属离子的分离富集回收提供了理论和实验参考。

（化学化工学院）



Chemical Engineering Journal 489 (2024) 151294

Contents lists available at ScienceDirect

Chemical Engineering Journal

journal homepage: www.elsevier.com/locate/cej

Synthesis of magnetic mesoporous silica adsorbents by thiol-ene click chemistry with optimised lewis base properties through molecular imprinting for the rapid and effective capture of Pb(II)

Hongxing He[a], Siqing Ye[a], Weiye Zhang[a], Shunfei Li[a], Zhifeng Nie[a,*], Xiangyuan Xu[a], Weili Li[a], Abdukader Abdukayum[c], Wen-Tong Chen[d], Guangzhi Hu[b,*]

[a] Yunnan Key Laboratory of Metal-Organic Molecular Materials and Device, School of Chemistry and Chemical Engineering, Kunming University, Kunming 650214, China
[b] Institute for Ecological Research and Pollution Control of Plateau Lakes, Yunnan University, Kunming 650504, China
[c] Xinjiang Key Laboratory of Novel Functional Materials Chemistry, College of Chemistry and Environmental Sciences, Kashi University, Kashi 844000, China
[d] Key Laboratory of Coordination Chemistry of Jiangxi Province, School of Chemistry and Chemical Engineering, Jinggangshan University, Ji'an 343009, China

ARTICLE INFO

Keywords:
Imprinting technology for Lewis alkalinity regulation
Pb(II) capture
Thiol-ene click reaction
Magnetic separation
Density functional theory

ABSTRACT

The development of an environmentally friendly material for efficiently captures Pb(II) is crucial for human health and environmental preservation. In this investigation, we synthesized a magnetic mesoporous silica ion-imprinted polymer (IIP) using an efficient thiol-ene click reaction method. The maximum adsorption capacity reached 57.2 mg·g^{-1}, with equilibrium achieved in just 14 min. Additionally, the IIP demonstrated high selectivity for Pb(II) in both simulated wastewaters and strongly acidic industrial wastewaters, with partition coefficients as high as 2444. The mechanism of Pb(II) capture by IIP was elucidated through a combination of density functional theory (DFT) and X-ray photoelectron spectroscopy (XPS). This selectivity is attributed to the strong attraction of imprinted sites originating from O atoms in the functional monomers. Furthermore, a strategy is proposed to regulate the Lewis alkalinity of imprinted sites using imprinted technology, based on the hard and soft acids and bases theory, offering a novel direction for the design of imprinted sites. It is noteworthy that IIPs can rapidly separate in the presence of a magnetic field and exhibit a tiny amount of Fe ion leakage in strongly acidic solutions, thereby presenting a wide range of practical applications.

化学化工学院杨烨鹏与陶娆团队在JMST发表文章 阐述多孔有机框架材料光催化合成H2O2研究新进展

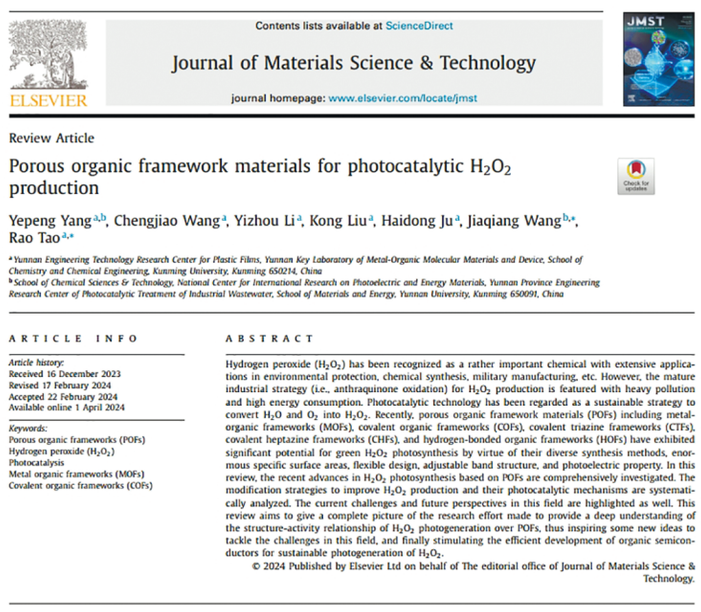
近日，学校化学化工学院、云南省金属有机分子材料与器件重点实验室杨烨鹏与陶娆团队在材料领域权威期刊Journal of Materials Science & Technology（中科院一区，影响因子10.9）上发表文章Porous organic framework materials for photocatalytic H2O2 production（DOI：10.1016/j.jmst.2024.02.062）。昆明学院为第一完成单位，青年教师杨烨鹏博士为第一作者，23级硕士研究生王成娇为第二作者，陶娆博士、云南大学王家强教授为共同通迅作者。

通过光催化驱动O2和H2O合成H2O2是一种环境友好的生产H2O2的工艺。多孔有机框架(POFs)具有合成方法多样、设计灵活、能带结构可调等特点，在化学、材料、能源和环境等领域具有重要的基础研究价值和广阔的应用前景。已有研究表明POFs是一种优异的光催化合成H2O2催化剂，构建模块和性能的多样性赋予了POFs广阔的设计空间来调节特定的功能和结构，高比表面积和孔隙率有利于为光催化反应提供大量的活性位点。

杨烨鹏团队基于以上研究进展和团队前期研究基础，综述了POFs（包括COFs、MOFs、CTFs、CHFs、HOFs）在光催化合成H2O2最新进展，阐述了提高H2O2产率的有效策略，包括分子结构设计，异质结构建，缺陷工程，反应体系优化等。此外，分析了目前面临的挑战和需要解决的关键问题，指出POFs光催化合成H2O2还处于起步阶段，需进一步的理论和实验研究提高其性能。

该工作获得了云南省地方本科高校基础研究联合专项−青年项目、云南省教育厅项目和昆明学院高层次人才引进项目的资金支持。

（化学化工学院）



Contents lists available at ScienceDirect

Journal of Materials Science & Technology

journal homepage: www.elsevier.com/locate/jmst

Review Article

Porous organic framework materials for photocatalytic H_2O_2 production

Yepeng Yang[a,b], Chengjiao Wang[a], Yizhou Li[a], Kong Liu[a], Haidong Ju[a], Jiaqiang Wang[b,*], Rao Tao[a,*]

[a] Yunnan Engineering Technology Research Center for Plastic Films, Yunnan Key Laboratory of Metal-Organic Molecular Materials and Device, School of Chemistry and Chemical Engineering, Kunming University, Kunming 650214, China
[b] School of Chemical Sciences & Technology, National Center for International Research on Photoelectric and Energy Materials, Yunnan Province Engineering Research Center of Photocatalytic Treatment of Industrial Wastewater, School of Materials and Energy, Yunnan University, Kunming 650091, China

ARTICLE INFO

Article history:
Received 16 December 2023
Revised 17 February 2024
Accepted 22 February 2024
Available online 1 April 2024

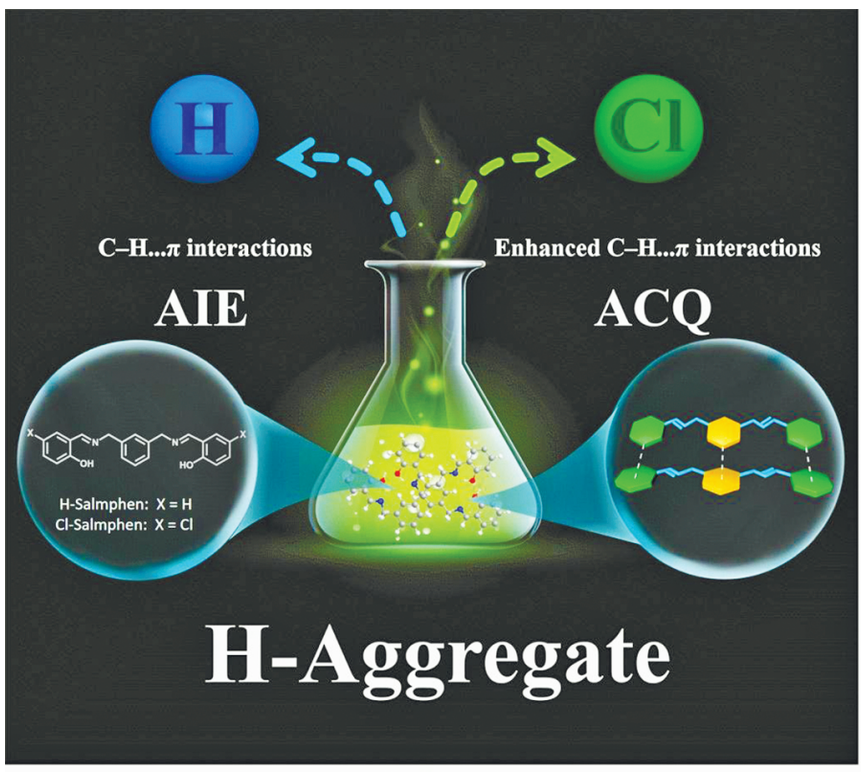
Keywords:
Porous organic frameworks (POFs)
Hydrogen peroxide (H_2O_2)
Photocatalysis
Metal organic frameworks (MOFs)
Covalent organic frameworks (COFs)

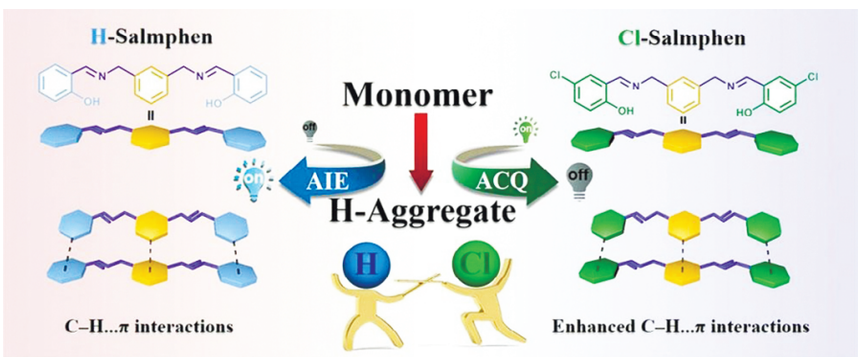
ABSTRACT

Hydrogen peroxide (H_2O_2) has been recognized as a rather important chemical with extensive applications in environmental protection, chemical synthesis, military manufacturing, etc. However, the mature industrial strategy (i.e., anthraquinone oxidation) for H_2O_2 production is featured with heavy pollution and high energy consumption. Photocatalytic technology has been regarded as a sustainable strategy to convert H_2O and O_2 into H_2O_2. Recently, porous organic framework materials (POFs) including metal-organic frameworks (MOFs), covalent organic frameworks (COFs), covalent triazine frameworks (CTFs), covalent heptazine frameworks (CHFs), and hydrogen-bonded organic frameworks (HOFs) have exhibited significant potential for green H_2O_2 photosynthesis by virtue of their diverse synthesis methods, enormous specific surface areas, flexible design, adjustable band structure, and photoelectric property. In this review, the recent advances in H_2O_2 photosynthesis based on POFs are comprehensively investigated. The modification strategies to improve H_2O_2 production and their photocatalytic mechanisms are systematically analyzed. The current challenges and future perspectives in this field are highlighted as well. This review aims to give a complete picture of the research effort made to provide a deep understanding of the structure-activity relationship of H_2O_2 photogeneration over POFs, thus inspiring some new ideas to tackle the challenges in this field, and finally stimulating the efficient development of organic semiconductors for sustainable photogeneration of H_2O_2.

© 2024 Published by Elsevier Ltd on behalf of The editorial office of Journal of Materials Science & Technology.

我校吴琼教授团队在国际期刊《Aggregate》上发表论文





C−H...π 相互作用诱导的H−聚集机理图

近日，我校化学化工学院吴琼教授团队在光学材料领域取得新进展，相关工作以题为“C−H...π interaction induced H−aggregates for wide range water content detection in organic solvents”的文章发表在顶级期刊《Aggregate》(doi.org/10.1002/agt2.546)上（中科院一区，影响因子：18.8），实现了我校在国产顶级学术期刊的突破。我校化学化工学院2021级研究生许家俊为第一作者，化学化工学院吴琼教授为通讯作者。

H−聚集被认为是一种特殊的非共价相互作用，对于研究和理解光聚集诱导效应具有重要的意义。大量研究表明，π−π相互作用是H−聚集体的主要特征。然而，由于“面对面”聚集体中着色基团之间存在较高的排斥力，很少有报道涉及H−聚集体的单晶结构，这在一定程度上限制了对其堆积模式和光学行为之间关系的进一步了解。此外，由于H−聚集体分子间的强耦合而引起的荧光猝灭效应也限制了其在材料科学中的实际应用。因此，分离H−聚集体的单晶结构、开发基于H−聚集体的光学材料和器件仍然是重大的挑战。

在最近的研究中，昆明学院吴琼教授团队，成功合成了两种具有H−聚集特性的席夫碱化合物Cl−Salmphen和H−Salmphen。单晶结构分析表明，两个光谱学呈H−聚集体特征的分子之间并不存在π−π相互作用；相反，相邻分子之间主要通过C−H...π相互作用连接。这意味着C−H...π相互作用也可以诱导H−聚集体的产生。更有趣的是，尽管卤素原子的引入并没有改变分子间的相互作用类型和堆积模式，但其荧光行为发生了从聚集诱导荧光增强(AIE)到聚集荧光猝灭(ACQ)的转变根本转变，理论计算表明这与卤原子的引入增强了分子间相互作用有关(图1)。性质研究表明，这种独特的相互作用模式在形成了超高光学信噪比的同时还有效的拓展了探针在有机物中水含量检测范围。此外团队利用这一特点，制作了一个高效的荧光试纸传感器，并借助手机实现了有机溶剂中含水量的快速、准确的实时检测。这项工作为H−聚集体的形成机制和新型光学器件的拓展提供了一个崭新的视角。

（化学化工学院）

学校召开纪念五四运动105周年大会暨表彰大会

5月10日，学校纪念五四运动105周年大会暨表彰大会在学生会堂举行。会议深入学习宣传贯彻习近平总书记五四青年节对全国广大青年的寄语精神，纪念五四运动105周年，弘扬和传承五四精神，激励全校青年继承光荣传统，以踔厉奋发、勇毅前行的姿态，肩负起为中国式现代化挺膺担当的青春责任，积极投身中国式现代化建设的伟大实践。

学校党委书记金幼和出席会议并讲话，党委副书记、校长丁文丽主持会议，校领导和昆明市东川区、经开区有关部门领导出席。全校受表彰的优秀团员青年代表，学校中层干部、各二级学院团委书记、全体辅导员参加大会。

金幼和向一年来在学校共青团工作中作出突出贡献，受到表彰的先进集体和个人表示热烈的祝贺，向学校全体团员青年和各级共青团组织、团学干部，致以节日的问候和美好的祝愿，并带领与会师生深入学习习近平总书记五四青年节对全国广大青年的寄语精神，回顾党领导下中国青年运动的光辉历程，阐释了伟大五四精神，深入分析了当前学校发展的形势，充分肯定了我校青年学子在学校改革发展征程中作出的积极贡献。

金幼和指出，新时代新征程，学校各级团组织、广大团员青年，胸怀“请党放心、强国有我”的铮铮誓言，阔步向前，在“三下乡”活动中，扎根山区、带头奉献；在疫情防控最前线，逆向而行、守护生命；在科研逐梦路上，勇攀高峰、探索不止。全校青年学子要以优秀青年为榜样，奋发进取、开拓创新，不负韶华、奋力拼搏。

金幼和强调，面对以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴的历史使命，面对教育强国建设的任务要求，学校坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，立足“两个大局”，胸怀“国之大者”，聚焦立德树人根本任务，紧扣国家科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略，按照学校第二次党代会擘画的美好蓝图，锚定建设特色鲜明的综合性应用型高水平大学目标，坚定不移推进学校高质量发展“两步走”发展战略，稳步实现“六个显著提升”。学校将竭尽全力为青年学子搭建施展本领、展现才华的广阔舞台，希望全校广大团员青年牢记习近平总书记的嘱托，继承和发扬五四精神，坚定不移听党话、跟党走，坚定理想信念，牢固树立奉献中国特色社会主义事业的青春理想；练就过硬本领，努力成为可堪大用、能负重任的栋梁之材；矢志艰苦奋斗，努力成为德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人；勇担时代责任，奋力书写为中国式现代化挺膺担当的青春篇章，努力在推进强国建设、民族复兴伟业中展现青春作为、彰显青春风采、贡献青春力量。

丁文丽要求，全校广大团员青年要牢记党的殷切嘱托和人民的殷切希望，汲取五四精神的丰厚营养，不断增强历史责任感和使命感，勇敢肩负起时代重任，争做有理想、敢担当、能吃苦、肯奋斗的新时代好青年，为学校建设成为特色鲜明的综合性应用型高水平大学凝聚青春动能，在中国式现代化建设的火热实践中奋发有为、勇毅前行、挺膺担当、建功立业。

会上，学校党委委员、副校长彭志远宣读表彰决定，表彰了2023—2024学年“五四红旗团委、共青团特色工作奖、五四红旗团支部、优秀学生会、青春之星、优秀共青团员、优秀共青团干部、优秀学生会骨干、优秀志愿者、优秀社长”等先进集体和个人。与会领导为受表彰的先进集体和个人颁发荣誉证书和奖状。数学学院团委书记尹利方作为优秀青年代表发言。

（团委）

学校开展“青春为中国式现代化挺膺担当”主题团日活动

为深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，传承和弘扬五四精神，5月10日，学校“青春为中国式现代化挺膺担当”主题团日活动在学生会堂举行。活动紧扣主题，采用情景剧、舞蹈、歌曲等形式，打造了一堂沉浸式团课，引导全校团员青年赓续五四薪火、谱写奋斗青春。全体校领导，昆明市东川区、经开区有关部门领导，学校有关部门、学院中层干部，各二级学院团委书记，全体辅导员及全校受表彰的优秀团员青年代表参加活动。

活动分为“肩负使命，心中有梦”“自强不息，眼里有光”“踔厉奋发，脚下有路”三个环节，通过朝气蓬勃的啦啦操、形式多样的舞蹈、节奏优美的管弦乐、热血沸腾的武术军体拳、生动鲜活的“聂耳和国歌的故事”情景剧、激情活力的小合唱等思政教育形式，展现出新时代昆院青年学子坚定理想信念、传承红色基因、汇聚青春动能、勇担时代责任的青年群像。

下一步，学校团委将深入学习贯彻习近平总书记关于青年工作的重要思想，牢牢把握新时代青年工作的主题，持续组织一系列内容丰富、形式多样、贴近青年的活动，与祖国同呼吸共命运，做新时代的奋斗者、五四精神的传承者，为中国式现代化挺膺担当。

（团委）


昆院青年重温入团誓词

昆明学院·青春之星

全面发展之星 代松

代松，教师教育学院2022级小学教育专业学生，共青团员。

大学期间，代松全面提升自身综合素质，高分通过汉字语言水平、普通话测试，智育和综测成绩连续两年排名专业第一，先后获得校级一等奖学金、省政府奖学金等荣誉。他代表学校参加云南省诗词讲解大赛取得优异成绩并被中华诗词学会吸纳为正式会员，并在曲靖日报、理想树、高考金刊、学科网等报刊和平台发表文章10余篇。为进一步提升专业素养，开阔国际视野，他报名参加学校组织的美国带薪实习项目和马来西亚大学游学活动，取得课程结业证书。为了检验对专业知识的掌握，他积极参与各级各类创新创业赛事，获得省级金奖2项、铜奖1项，申请国家发明专利3项，与两家企业达成合作。他还积极投身创业实践，依托学校创新创业孵化器，注册创立了德小盛教育科技、“狠狠爱泥”餐饮、蘑小菇食用菌等3家企业，现有在职员工30人。

科技实践之星 谯祖勤

谯祖勤，农学与生命科学学院2022级资源利用与植物保护专业硕士研究生，中级工程师，中共党员。

谯祖勤脚踏实地、刻苦钻研，被授予管理学和工学双学位，专业和综合测评成绩均排名第一。她带领团队勇夺“互联网+”大学生创新创业大赛省级金奖和中国国际创新创业大赛、中国研究生乡村振兴科技强农服务大赛国家级铜奖等10多项荣誉，并在首届云南省大学生职业规划大赛斩获金奖。她主持参与省市级科研项目6项，发表论文10余篇，其中2篇被SCI收录，她申请国家发明专利12件，共获批科研经费73.5万元。她扎根实践，了解社会，为农业科技推广作出贡献。27个月里走遍了云南贵州两省30多个县区基层，开展500余次试验，获取2万余个实验数据，推动所研发的生物炭基肥广泛应用，使当地烟草作物亩产增加9.3%，品质得到显著提高。她还应用新型生物技术帮助当地建设了每年10万吨的有机肥料生产线，提高了果树产量。

体育竞技之星 刘瓒琨

刘瓒琨，体育学院2023级体育教学专业硕士研究生。

刘瓒琨自幼就对体育心怀热爱，对未来充满期许，凭借刻苦训练，被选拔进入中国国家男子少年篮球队。他在赛场上专注体育，在生活里享受体育，在参与中理解体育，实现了热爱的“双向奔赴”。21岁时他开启了职业生涯，曾效力浙江广厦、吉林东北虎、佛山龙狮等俱乐部。他立志要成为最出色的篮球运动员，对自身要求十分严苛，经常在训练前一个半小时到达健身房，在每次训练结束后主动加练，促使投篮和控球达到稳定、准确、有力、流畅。因为自律，他被委任为队长，带领球队勇夺东南亚职业篮球联赛、全国男子篮球联赛等赛事冠军。考取我校研究生后，刘瓒琨坚定理想信念，主动递交入党申请书，明确学习目标，立志成为一名体育教师。他主持一项省教育厅科学研究基金项目，获得全国普通话二级甲等证书和国家一级裁判员证书。他注重专业实践，作为教练带队参加第26届中国大学生篮球联赛，获得云南赛区季军。

学风创优之星 徐茂财

徐茂财，化学化工学院2020级化学专业学生，中共党员。

大学四年，徐茂财均保持学业综测成绩第一，顺利通过国家高中化学和数学教师资格证考试，先后获得国家奖学金、国家励志奖学金、云南省三好学生等荣誉称号。日拱一卒，功不唐捐。徐茂财主动走进实验室，加入课题组，努力学习有机合成操作技巧及实验仪器使用方法，成为云南省金属有机分子材料与器件重点实验室项目主要成员。他把实践中形成的真知变成论文，查阅整理上百篇文献，发表6篇论文，其中1篇为核心期刊、3篇被SCI收录。他目标明确，始终保持对知识的渴望与热情，报名参加中国科学院大学夏令营，被评为优秀学员。他选择学术作为人生目标，今年他以优异成绩被中国科学院大学录取，并受邀加入俞飚院士工作室。

工程智造之星 夏云川

夏云川，机电工程学院2020级机械设计制造及自动化专业学生，中共预备党员。

夏云川勤奋学习，专业成绩名列前茅，先后获得校级三好学生、省级国家级励志奖学金等荣誉。他勤于思考、勇于创新、大胆实践、奋力追梦，主动申请加入沈卫明院士工作站科研团队，努力学习钻研智能制造技术，研制出了太阳能智能电动车。为探究智能电动车更广泛的应用场景，他积极参加“互联网+”“挑战杯”等系列创新创业赛事，获得省级金奖和国家级铜奖。他利用假期带领团队反复对机械结构设计、数控程序编写、零件加工装配进行优化、调试，不断突破小车启动、电机振动、轨迹偏离等上百个难点，使智能电动车性能得到显著提升。2023年，他带领团队夺得全国大学生工程训练与创新实践能力大赛金奖，为学校在该奖项中实现历史性突破。

专业技能之星 铁光磊

铁光磊，旅游学院2022级烹饪与营养教育专业学生。

铁光磊愿意尝试新的食物，发现新的味道，梦想成为一名出色的烹饪营养专家。入学以来，他苦练专业技能，先后取得了高级中西式烹调师、面点师等10余个职业证书。成功源于不懈的努力，实践练就扎实的本领。他在省市职业技能大赛的赛场上夺得一等奖，在由世界厨师联合会与中国烹饪协会双认证的世界B级赛事——上海薄荷星厨精英挑战赛中斩获铜牌。他始终认为烹饪是一项文化艺术，承载着历史、地理、民俗等多元信息，传承着民族的智慧与情感。经过对食材选择、调料搭配、火候掌握、烹饪技法的潜心研究和实践，他的专业技能得到明显提升，并成功入选中国奥林匹克烹饪队，代表中国参加第26届IKA世界奥林匹克烹饪大赛，与来自全球32个国家和地区的选手同台竞技。最终，他凭借过硬的素质，以国际化的呈现方式，用中国食材、中国味道、中国文化征服大赛评委，勇夺桂冠。

志愿公益之星 张羽

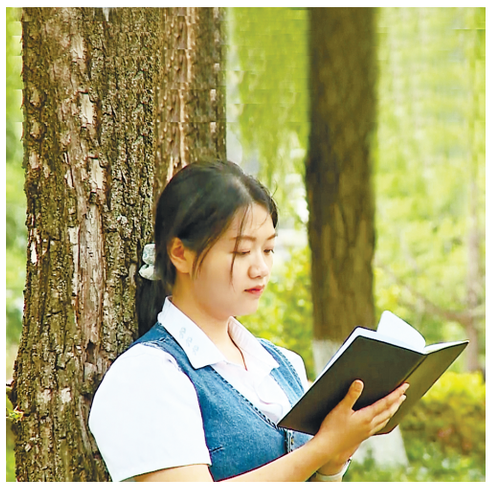
张羽，数学学院2020级数学与应用数学专业学生，中共预备党员。

张羽积极参与COP15、上合马拉松、疫情防控、无偿献血、禁毒防艾、光盘行动、生态环保等校内外各级各类志愿服务活动百余项，个人服务时长超1500小时，组织招募志愿者达9万人次。她传递爱心、播撒温暖，主动申请昆明市“青蜗牛”流动教室项目，利用假期组织同学们赴禄劝县皎平渡镇5所乡村小学，为100余名偏远山区留守儿童开设生命教育、兴趣培养、艺术体验、亲情陪伴等十余项公益课程。她连续三年带领团队获得中艾协高校预防艾滋病课题立项，查找相关资料和文献，补充专业知识，印制宣传册走进学生社区，宣讲艾滋病防治知识，帮助艾滋病患者重燃希望。因为防艾工作的突出表现，2023年她代表云南省与全国各行业优秀工作者在中艾协总结大会上作典型经验交流。

卫国戍边之星 赵显发

赵显发，人文学院2022级汉语言文学专业学生，中共预备党员。

赵显发胸怀从军报国志，曾服役于西藏拉萨中国人民解放军陆军某部队，卫国戍边五年，用热血和青春筑起巍峨界碑。他参加陆军军事比武等重大军事演训活动，荣立个人三等功一次，嘉奖三次，多次获部队表彰。戎装虽卸，本色不改。退役复学后，赵显发保持和发扬着部队的优良作风，将卫国戍边的奉献精神厚植到社会实践的担当中，多次作为宣传员，走进社区、乡村、中小学开展志愿服务，讲述军旅生活，砥砺家国情怀。他是学校“征兵代言人”和“云南高校征兵宣传员”，把自身坚守边防一线的从军经历和卫国戍边的情怀融入学校国防教育工作，主动担起学校国防后备连的管理和建设责任，组织开展征兵宣讲、国防教育实践、学生军训、重要活动保障等近30场活动，在多个高校开展征兵宣传，激励一批批的青年学子投身火热军营，将青春绽放在祖国边防。



文化传承之星 周佳黛

周佳黛，人文学院2021级汉语言文学专业学生，共青团员。

周佳黛品学兼优，获得过国家级、省级、校级等数十项荣誉。入校以来，她积极投身非物质文化遗产的保护和宣传工作，担任中国科学技术协会“青年瞭望号”工作室负责人，带领工作室成员走进各社区和各类学校开展非遗文化的宣传、科普活动400余次。工作室团队深入云南各地州200多个村落采集、拍摄非遗文化与技艺，制作的《云南非遗青年说》系列优秀非遗纪录片，被学习强国、云南共青团、掌上春城等媒体刊播、转载，总浏览量达千万，受到主流媒体采访报道。她持续推动纪录片走出国门、走进东南亚高校，利用互联网向海外传播中国非遗文化，获得600多万点击量。她用“初心”守护非遗传承“匠心”，不断寻找着实践的答案，2023年我校《云南非遗青年说——窑火传承》被教育部高校评为“礼敬中华优秀传统文化”宣传教育活动“非遗学园”典型案例。

素质拓展之星 邓怡

邓怡，学前与特殊教育学院2021级学前教育专业学生，中共预备党员。

邓怡笃志尚学，精进专业，连续两年综合素质测评排名第一，获校级一等奖学金、云南省三好学生等荣誉称号。在校期间，她从不给自己的人生设限，广泛参与全国大学生普通话大赛、全国大学生网络与信息安全大赛、全国大学生英语翻译大赛、全国大学生财经素养大赛、全国大学生创新能力大赛、“互联网+”大学生创新创业大赛、全国大学生英语演讲大赛、全国大学生职业发展大赛等多个赛事，并多次荣获一等奖。2023年，她以笔试、面试第一的成绩，作为学校唯一一名学生远赴英国伦敦大学开展交流学习。她坚持弘扬校友聂耳精神，主动担任校史馆讲解员，努力讲好聂耳和国歌的故事，并作为领学人参与昆明市大中小学师生同上一堂“讲好聂耳和国歌的故事 铸牢中华民族共同体意识”开学第一课拍摄，展现昆院青年的风采。

地址：云南省昆明市昆明经济技术开发区浦新路2号 电话：（0871）65098017 投稿邮箱：kmxyxbjzz@163.com 邮政编码：650214 委印单位：云南出版印刷集团有限责任公司国方分公司 印刷厂地址：云南省昆明市经济技术开发区鼎南路2号