



总第 1121~1122 期  
2024 年 5 月 13 日  
星期一

# 西安建大报

本期  
专读

## 铸就“国之重器”的钢铁脊梁

从山东舰特种钢材的攻关研制,到第三艘航空母舰福建舰首次航行试验任务成功,我保质保量地完成了国家交给我的各项任务。未来,我要继续弘扬母校“四实”校风,脚踏实地做好本职工作,通过提升自己的研发能力和研发水平,保证我们国家、我们军队的海军走向更远,走向更深蓝……

>>>> 详见第 4 版

中共西安建筑科技大学委员会主办

国内统一刊号:CN 61-0827/(G)

主编:梅争利

## 我校召开 2024 年全面从严治党和安全稳定工作会

本报讯(记者 詹鹏超) 4 月 30 日,我校在雁塔校区工科楼三楼会议厅召开 2024 年全面从严治党暨安全稳定工作会。会议表彰 2023 年度目标责任考核优秀单位,全面回顾总结学校 2023 年全面从严治党工作,并对学校 2024 年全面从严治党和安全稳定工作进行部署。校党委书记朱晓渭,校党委副书记、纪委书记、省纪委监委驻校纪检监察组组长陈琪,校党委副书记梅争利,校党委常委、副校长张晓辉、雷鹏出席会议。会议由校党委副书记、校长赵祥模主持。

朱晓渭在会上领学了二十届中央纪委三次全会、十四届省纪委三次全会以及全省教育系统全面从严治党工作会议精神,强调要深刻领会全面从严治党的工作要求,高度警醒、高度重视,时刻保持政治清醒和坚定,以更加清醒的认识、更加自觉的行动,推动全面从严治党向纵深发展。

朱晓渭在讲话中指出,过去一年,学校坚持

和加强党对学校的全面领导,第十二次党代会擘画发展蓝图,主题教育厚植思想根基,教风学风、干部作风不断优化,育人环境更加风清气正,管党治党、办学治校成效显著。希望学校领导干部时刻绷紧廉洁自律这根弦,真正做到自身正、自身硬、自身净,以实际行动引领带动全校党员干部、师生员工永葆清正廉洁的政治本色,为学校高质量发展和“双一流”建设提供坚强政治保证。

朱晓渭强调,今年是中华人民共和国成立 75 周年,是实现“双一流”目标的关键一年,也是学校确定的学科建设年。面对全面从严治党的严峻形势和艰巨繁重的改革发展任务,必须把各级党组织和党员干部队伍建设得更加有力,更好发挥党建引领保障作用。一是以更严的标准抓好政治建设。坚持把习近平总书记重要指示批示精神作为学习的第一议题、贯彻的第一遵循、落实的第一政治要件,巩固拓展主题教育成果,认真贯彻民主集中制。二是以更严的标准抓好基层组织建设。各级党

组织要按照学校党委部署,把基层组织建设成为实现党的领导的坚强战斗堡垒,持续深化新时代党建“双创”。三是以更严的标准抓好干部队伍建设。坚持事业为上选人用人,旗帜鲜明鼓励苦干实干会干,真正做到让实干者实惠、吃苦者吃香、有为者有位。四是以更严的标准抓好党风廉政建设。深入开展党纪学习教育,坚定不移反腐倡廉,深化以案促改、以案促治,持续优化干部作风。五是以更严的标准抓好安全稳定。深入学习贯彻习近平总书记关于



学校领导为 2023 年度目标责任考核优秀单位颁发奖牌

总体国家安全观的重要论述,牢牢护一方平安、保一方稳定政治责任,紧盯重点领域、重点行业、重点部位、重要节点,主动排查整治风险隐患,有效防范“黑天鹅”“灰犀牛”事件。(下转第 3 版)

## 学术立校 自强报国

本报讯(记者 雷茜) 随着大数据、5G、虚拟现实、人工智能等前沿技术的飞速发展,文化遗产保护工作正迎来前所未有的创新机遇。我校王慧琴教授联合陕西省文物保护研究院王展研究员组成的创新团队运用数字技术助力文化遗产保护,将光学成像、计算机人工智能等多学科方法融合应用于文物科技保护,为传统文物和文化遗产的保护注入了新的活力。

该技术团队 2023 年在天津蓟州独乐寺壁画保护修复项目中已取得了显著成果。独乐寺壁画作为拥有千年历史的艺术瑰宝,长期面临着褪色、细节模糊等保护难题。王慧琴团队利用多光谱成像技术,成功实现了对壁画颜料种类、病害情况以及隐藏历史信息精确识别,为壁画的保护和修复提供了科学依据。

为了将这一珍贵壁画完整地数字化并“搬”进电脑中,团队设计了一套详尽的数字摄影采集方案,并运用多光谱成像设备进行了高精度拍摄。通过图像配准技术和深度学习算法,解决了上千幅分镜头成像数据的拼接问题,实现了大尺度壁画的高精度数字化。

在数据采集过程中,团队面临着诸多挑战。由于独乐寺现场环境条件的限制,多光谱成像数据的采集难度增加。为了获取高分辨率的壁画图像,团队只能以牺牲宽视角为代价,分多个镜头采集序列光谱图像。经过近一个月的努力,团队成功拍摄了上千个分镜头,完成了壁画的全景多光谱图像拼接。

在壁画多光谱图像数据的完整性得到保障的基础上,团队进一步开展了文物线稿提取、隐藏信息发现等研究工作。通过多光谱成像技术,团队完成了线稿虚拟提取并获取了壁画颜料在不同波段下的光谱信息。这些信息不仅揭示了中国古代壁画绘画技法风格,还快速识别出了部分古代彩绘文物常用颜料,为独乐寺壁画及观音保护修复工程提供了有力支持。

近年来,王慧琴教授团队在文物检测分析、保护修复等方面成效显著。团队联合中国社科院考古所、陕西省文物保护研究院等单位,编写了《馆藏墓室壁画数字修复技术》等著作,并申请了 20 余项专利。同时,团队还参与了多项国家级文物保护项目,如汉长安城未央宫出土骨签的整理与研究、石窟文物本体风化病害评估系统及保护技术研究等,为文物保护提供了重要的科学依据。

“未来,团队还将在文物智能探测与无人巡检方向开展研究。我们希望通过数字科技的应用,逐步实现文物的多维、多元信息组织、知识发现与认知驱动,最终完成数字化保护从同平台到多平台技术的跨越,提升国家文物保护、展示与利用的重大需求。”王慧琴教授说。

## 我校科研团队运用数字技术助力文化遗产保护

日前,学校领导朱晓渭、陈琪、刘晓武一行检查草堂校区学生公寓项目。

校党委书记朱晓渭强调,参建各方要充分发挥干事创业的热情,齐心协力确保南楼项目按时投入使用,为学校“双一流”建设和高质量办学提供坚实的物质基础和有力的服务保障。

学生公寓项目总建筑面积 38996.03 平方米,总投资逾 1.85 亿元。地上四层为高标准学生公寓,局部负一层为人防工程兼车库。项目建成后可提供 2600 个床位及相应的生活、学习等配套设施。(图/胡鑫)



影像建大

## 新发展·新成就

### 生物学与生物化学学科进入全球前 1%

本报讯(通讯员 姬晓琴) 近日,基本科学指标数据库(Essential Science Indicators,简称 ESI)公布最新数据,我校生物学与生物化学学科首次进入全球前 1%,成为继工程学、环境与生态学、材料科学、化学之后第五个进入 ESI 全球排名前 1% 的学科,标志着该学科已步入国际高水平学科行列。

本期数据覆盖时间范围为 2013 年 1 月 1 日至 2024 年 2 月 28 日,我校生物学与

生物化学学科共发表论文 236 篇,总被引频次 7013 次,篇均被引 29.72 次,高被引/热点论文 4 篇。本期全球共有 1500 家机构进入全球前 1%,我校位列第 1467 位。

近年来,学校持续推进“11445”发展新格局建设,聚焦“中国特色、世界一流”的学科建设目标方向,不断加强顶层设计,创新体制机制,强化学科内涵与特色建设,在人才培养、科学研究、社会服务、国际交流合作等方面取得了突出成效,学

科核心竞争力和国际影响力显著提升。

ESI 是当今世界范围内普遍用以衡量科学研究绩效、跟踪科学发展趋势的基本分析评价工具,现已成为评价高校、学术机构、国家/地区国际学术水平及影响力的重要评价指标工具之一,其数据库将全部科学分为 22 个专业领域,分别对国家、研究机构、期刊、论文以及科学家进行统计分析和排序,数据每两个月更新一次。

### 2 个支部入选第四批“全国党建工作样板支部”培育创建单位

本报讯(通讯员 王宁泊) 日前,教育部办公厅公布第四批全国党建工作示范高校、标杆院系、样板支部培育创建单位名单。我校冶金学院冶金系教工党支部、环境学院城市水循环管理与水环境建设团队党支部入选第四批“全国党建工作样板支部”培育创建单位。截至目前,学校共有 6 个支部入选“全国党建工作样板支部”培育创建单位。

第四批新时代高校党建示范创建和

质量创优工作经省级党委教育工作部门推荐、资格审查、专家推荐、教育部党的建设和全面从严治党工作领导小组成员单位集中审议、结果公示,遴选产生了 10 个全国党建工作示范高校、100 个全国党建工作标杆院系、1001 个全国党建工作样板支部培育创建单位。

又讯 省委教育工委近日公布了第四批陕西高校党建工作示范高校、标杆院系、样板支部培育创建名单和第三批全省

高校“双带头人”工作室创建名单。我校资源学院党委获批“全省党建工作标杆院系”;冶金学院冶金系教工党支部、信控学院学生第一党支部、资源学院矿山智能科学与工程师生联合党支部、建科学院地下环境保障团队师生党支部获批“全省党建工作样板支部”;环境学院环境科学教研室党支部书记工作室获批第三批“全省高校‘双带头人’工作室”,入选层次和数量较以往有较大提升。