



聚焦一流 勇担重任 奋力开创科技工作新局面

我校召开科技工作大会

本报讯 1月10日下午,我校在雁塔校区工科楼三楼会议室召开科技工作大会。会议回顾总结了“十四五”以来科技工作取得的主要成绩,并对今后一个阶段的重点任务作出部署。学校领导朱晓渭、赵祥模、陈琪、梅争利、张晓辉、董群雁、雷鹏、王怡、刘晓武出席。

校党委书记朱晓渭在讲话中指出,在“双一流”建设的关键时期,学校召开此次会议,具有十分重要的意义。全校上下要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,深入学习贯彻党的二十大精神,全面贯彻中央和省科技工作会议精神,创造性落实第十二次党代会对科技工作提出的目标要求,坚定信心、迎难而上,以更大力度推进“科技攀登工程”,推动“11445”发展新格局不断见成效,奋力谱写“双一流”建设和高质量发展新篇章。一是深刻领会党和国家要求。要深入学习贯彻习近平总书记关于科技工作的重要论述,找准高校在科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略中的定位,更好服务国家高水平科技自立自强,更好地服务经济社会发展,更好地推动和引领行业科技进步,更好地支撑学校“双一流”建设和高质量发展。二是正确认识我校科技工作面临的形势。要从科技发展大势、从服务国家战略和地方经济社会发展、从“双一流”和研究型大学建设目标等方面,清醒认识学校科技工作面临的新形势、新任务。三是加快提升学校科技创新能力。对照党代会提出的目标要求,制定科技创新能力提升计划,

从服务国家战略、建强人才队伍、深化评价改革、浓厚学术氛围、加强党建引领、强化服务保障等方面全面提升科技创新能力,为早日实现“双一流”目标,建成特色鲜明的国际知名国内高水平研究型大学而努力奋斗。

校长赵祥模以“聚焦一流,勇担重任,奋力开创我校科技工作新局面”为题,对学校科技工作进行了总结部署。他指出,科技创新能力是大学的核心竞争力,大学必须在引领和推动经济社会发展中实现自身发展。在中国式现代化新征程中,推进高质量科学研究不仅是建设世界一流大学的内在要求,更是回答“强国建设教育何为”时代之问的迫切需要。建大要进入“双一流”行列,成为研究型大学,必须深入思考自己的使命和任务、国家的需求和自身的贡献。

在总结“十四五”以来学校科技工作取得的成绩和存在的问题基础上,赵祥模提出了今后一个时期学校科技工作的发展思路和重点任务:一是坚持问题导向,全面推进科研体制机制改革;二是坚持引育并举,全面加强高层次科技人才和创新团队建设;三是坚持强基固本,全面提升基础研究和原始创新能力;四是坚持需求牵引,全面提升科研项目层次和经费规模;五是坚持内涵建设,全面提升重点科技平台建设水平;六是坚持深度融合,全面推进科技成果转化;七是坚持互利共赢,全面深化国际科技合作。赵祥模强调,目标任务已经明确,关键在于抓好落实。要建立年度任务清单,明确时限要求,责任到岗到

人,各学院院长、各部门负责人、团队负责人要以身作则、亲力亲为,推动各项任务落实落地;要勇于走出舒适圈,发扬“四千精神”,做到“四个极致”,不断开拓进取、攻坚克难;要咬定目标,按期推进,在考核评价中加大奖优罚劣力度,善作善为、务求实效。

副校长雷鹏作了题为“凝心聚力共奋进,开启科技工作新篇章”的科技工作报告。报告全面总结了学校“十四五”以来科研工作的举措及成效,指出了当前面临的机遇、挑战和存在的问题,提出了下一阶段的发展目标和重点任务。他还简要介绍了《科技创新能力提升计划(2024—2030)》(征求意见稿)。

环境学院院长卢金锁教授、资源学院院长卢才武教授、高水平团队负责人王快社教授、材料学院王艳教授在会上作了交流发言。

会议对“十四五”以来获批的重大平台负责人、国家级人才(项目)获得者、高水平科研奖励完成人、重大项目负责人、2022年度学校“名工程名技术”完成人、先进科研单位和优秀科研管理人员进行了表彰。与会校领导为获奖集体和个人颁发了奖牌和证书。

“十四五”以来,学校聚焦“双一流”建设目标及“11445”发展新格局,坚持“四个面向”,加强顶层设计,不断深化科技体制机制改革,加强有组织科研,学校科技实力实现大幅持续提升。一是持续推进有组织的科研,基础研究能力稳步提升。“十四五”以来,学校获批国家重点

研发计划项目和课题23项,位居省属高校第一,获准国家自然科学基金项目数量从2021年的60项增长至2023年的104项,位居省属高校第二,提前实现年度百项目标,取得历史性突破。二是聚焦国家和社会重大需求,科研平台建设迈上新台阶。新增国家级科研平台2个,省部级科研平台14个,获批绿色建筑领域唯一全国重点实验室,实现国家级科研平台重大突破。三是不断拓宽中青年科技人才成长路径,科技创新团队建设取得新突破。新增国家级人才(项目)7项,时隔9年再次获批国家杰出青年科学基金项目1项,连续两年获批国家优秀青年科学基金项目,以上两类人才项目获准数量居省属高校第一。四是强化质量和贡献导向,高水平成果产出取得较大进展。获得国家科技进步奖二等奖1项,“科学探索奖”1项,陕西省科学技术奖32项(一等奖8项),华夏建设科学技术奖特等奖1项。五是全力推动科技成果转化,社会服务水平大幅提升。承担横向项目3182项,合同额10.9亿元,到账6.9亿元,2项横向项目合同额超6000万元。积极融入秦创原建设,秦创原绩效评估位列省属高校第一。六是大力推动人文社科特色发展,繁荣发展局面逐步显现。社科重大项目、平台均实现快速增长,获准陕西省哲学社会科学奖30项,在城乡建设与历史文化保护、城乡人居环境治理等方面共有30余份决策咨询报告和调研报告被国家和省部级领导批示采纳,初步形成“建大智库”品牌。

朱晓渭、赵祥模分别到山阳、洛南走访慰问



本报讯 1月9日、11日,校党委书记朱晓渭、校长赵祥模分别带队赴山阳县、洛南县开展调研。

1月9日,朱晓渭一行赴山阳县板岩镇中心小学、石庄子村等地开展乡村振兴帮扶调研工作。

在山阳县板岩镇中心小学,朱晓渭深入了解了学校办学情况,亲切慰问在校学生代表,为受助学生捐赠学习用品、围巾手套等物资。

在板岩镇石庄子村,朱晓渭看望慰问了当地部分群众代表,为他们赠送棉衣、棉被、手套等御寒物品,重点走访了2户脱贫户和监测户,与村民亲切交谈,详细询问了他们的身体状况、生活情况和帮扶工作落实情况等,为他们送去米面油等慰问品,叮嘱他们保重身体,注意冬季取暖安全,并祝福他们在乡村振兴的道路上,把日子过得越来越好,越来越有奔头。

座谈会上,朱晓渭详细了解了当地经济社会发展情况,并对学校驻村干部的辛勤工作表

示充分肯定。双方就乡村产业发展、村镇规划设计、环境综合治理等领域进行深入交流。朱晓渭希望以此次调研为契机,充分发挥学校专业优势,突出党建引领作用,持续深化全方位合作,携手巩固拓展脱贫攻坚成果,助力山阳宜居宜业和美乡村建设。

调研期间,学校基础教育中心、附属小学与板岩镇中心小学相关负责同志就两校结对帮扶工作进行了座谈交流。

1月11日下午,校长赵祥模,党委副书记、纪委书记、省监委驻校监察专员陈琪一行赴商洛市洛南县就“双百工程”结对帮扶工作开展实地调研。

赵祥模一行首先来到洛南县音乐小镇,详细了解了小镇的建设背景、设计理念以及运营现状。音乐小镇设计师、我校建筑学院李岳岩教授介绍了音乐小镇的整体设计理念。洛南县音乐小镇负责人从实际运营的角度,介绍了音乐小镇目前的运营

现状及未来的发展思路。

随后,赵祥模一行来到洛南县第三初级中学,深入了解学校的办学历史、教学管理以及学生培养等方面的情况,向品学兼优的困难学生捐赠书籍及文创用品,并向中学捐赠了体育用品。

赵祥模一行还到我校产学研一体化洛南县豆腐干省级非遗工坊实体项目考察了当地特色农产品的生产销售情况。通过与企业负责人深入交流,进一步了解了洛南县农业产业发展现状及未来发展方向。

赵祥模表示,学校高度重视与洛南县的结对帮扶工作。自2017年以来,学校在智力帮扶、科技帮扶、志愿帮扶、民生帮扶、消费帮扶等方面做了大量工作,为洛南县的经济社会发展提供了有力支持。学校将继续发挥学科专业优势和人才资源优势,进一步与洛南县深化多领域合作,持续为洛南县乡村振兴贡献建大力量。

学术链接 自强报国

孙博华院士团队、云斯宁教授团队、宋战平教授团队分别发表最新研究成果

本报讯 日前,我校孙博华院士团队、云斯宁教授团队、宋战平教授团队分别在《工程结构》(Engineering Structures, SCI一区TOP期刊)上,发表最新研究成果。

我校力学技术研究院孙博华院士团队在折纸及其启发结构的力学特性方面取得重要进展,研究成果以《充气驱动双稳态折纸梁的弯曲性能》为题,发表在《工程结构》(Engineering Structures, SCI一区TOP期刊)上。孙博华院士为论文通讯作者,博士研究生赵良杰为论文第一作者,我校为论文独立完成单位。

该论文对折纸梁的力学性能进行了研究。利用平面激光切割技术,制造了折纸梁原型,并进行了三点弯曲试验,以分析其弯曲特性。评估范围涵盖梁内气压、支撑约束、折纸循环以及几何参数等因素的影响。研究发现,梁的可折特性会削弱其结构强度,然而,通过增加支撑端约束、增加上部板和调整基本单元角度等措施可提高其抗弯性能。论文所研究的充气驱动双稳态折纸梁在实际应用中可根据需求调整结构的几何尺寸和单元角度,在应急抢险及大型商业活动等具有潜在的应用前景。

我校材料学院云斯宁教授“新能源材料”团队在无机非金属能源材料高效和资源化利用方面取得重要进展,相关研究成果以《设计肖特基耦合p-n结以提高析氧反应的电动力学行为》为题,发表在《国际著名期刊JMCA》(SCI一区TOP期刊,A类期刊)上。云斯宁教授为论文通讯作者,博士研究生杨光平为论文第一作者,我校为论文独立完成单位。

研究团队设计出了一种Schottky耦合p-n双异质结催化剂,在提高析氧反应动力学方面起到了关键作用。通过Schottky结和p-n结的协同耦合,调节了催化剂的电子和能带结构,优化后的电子结构有利于在含氧中间体上实现理想的吸附,从而实现了优异的催化性能,使双异质结催化剂成为有发展前景的碱性OER电催化剂。

我校土木学院宋战平教授“隧道与地下工程创新”团队在国际顶级期刊《岩石力学与岩石工程》(期刊影响因子6.2,中科院分区一区TOP期刊)上发表学术论文,宋战平教授、刘乃飞副教授为论文通讯作者,硕士研究生郭德赛为论文第一作者,我校为第一完成单位。

论文以贵阳市轨道交通一号线和三号线为背景,对掘进机性能和掘进特性进行现场调查和数据库分析,建立了硬岩悬臂掘进机掘进性能预测的数据库。将主成分分析法(PCA)引入深度置信网络算法(DBN),对DBN模型的输入参数进行优化,提出了基于PCA-DBN的硬岩悬臂掘进机性能预测模型。结果表明,这一新模型能够根据工程实测数据对掌子面前方地层掘进机掘进性能实现实时、连续预测,其准确性优于DBN模型,能更好地适应复杂多变的地质条件。

我校召开2023年本科教育教学总结会

本报讯 1月11日下午,我校在行政楼负一楼会议室召开2023年本科教育教学总结会。副校长刘晓武出席会议。

刘晓武充分肯定了学校2023年本科教育教学工作取得的成绩,对2024年本科教育教学工作提出三点要求:一是着眼内涵建设,深化教育教学改革创新。召开本科教育教学工作会议,出台一系列改革措施,实施“三百计划”,全面开展课程、教材建设和教学名师培育;加强专业设置和调整优化,做好2024版本科人才培养方案修订工作,进一步明确培养目标,更新课程体系,推动学科交叉融

合。二是聚焦审核评估整改,扎实推动教育教学质量提高。对照审核评估整改方案,落实整改措施,做到真改实改彻底改;加强督导检查,定时通报整改进展,将整改情况纳入业绩考核指标体系。三是加强分析研判,推动问题有效解决。对专业建设水平进行多方分析并查漏补缺,按照“应申尽申”的原则积极推进工程教育认证,建设更多一流课程以支撑国家级和省级一流专业建设,提前谋划“十四五”规划教材,持续抓好学风建设,想方设法提升人才培养质量。

教务处处长肖国庆从标志性成果建

设、本科教育教学审核评估、“11445”建设任务、教学组织运行等四个方面对2023年本科教育教学工作进行总结,并介绍了2024年工作设想。学校本科教学督导组组长王民从本科教育教学审核评估、课堂教学听课、本科教学专项评估等方面回顾了教学督导工作。会议还通报了2022—2023学年“优秀主讲教师奖”推选情况及2023年教学事故及教学违规情况。

会上,学校教学工作委员会委员对“优秀主讲教师奖”候选人进行了投票表决,对教学事故及教学违规情况进行了审定。