



第十三届全国建筑类高校科研管理工作会 在我校成功举行

本报讯(通讯员 王子飞) 5月29日,由我校承办的第十三届全国建筑类高校科研管理工作会在雁塔校区成功举办。会议以“服务国家战略,聚焦转型升级,创新科研管理,共谋高质量发展”为主题,旨在推动建筑类高校科研管理交流合作,探索面向行业变革与新质生产力发展的新路径。

与科技处处长殷赞乐出席会议。副校长雷鹏主持开幕式和主旨报告。朱晓渭介绍了学校作为土木建筑“老八校”之一的深厚底蕴与办学成就,指出当前绿色低碳、数字智能、安全韧性已成为行业主流,希望会议汇聚智慧,为服务国家战略和引领行业转型注入新动能。张丹表示,将全力深化省校产学研融合:梳理城市安全、绿色低碳等领域技术需求,主动对接高校科研团队;依托陕西建筑业产业链,试点推广高校新技术新工艺,打通“科研攻关—试点应用—全省推广”链条;深化人才双向共有,

推动专家进工地、骨干进课堂,助力打造西部住建科技创新高地。陈新指出,建筑业正加速向绿色化、工业化、智能化转型,建筑类高校应坚持“四个面向”,强化有组织科研,围绕城市安全、智慧建造等重点领域集中攻关;深化产学研用融合,推动成果服务产业与民生;围绕“十五五”规划,在绿色低碳、智能建造、城市更新等方向部署课题,力争形成可推广的标志性成果。

科研体制机制改革、校地融合发展、服务国家战略需求、强化有组织科研等方面介绍了科技创新工作实践。专题报告由吉林建筑大学党委副书记张学建、山东建筑大学副校长邱立平主持,夏柏树、雷鹏、邱立平等10位高校代表与专家分别作主题报告,全面展示了各校在服务国家战略、推动区域发展、促进产业升级、创新科研管理等方面的深入思考与实践,为行业高质量发展提供了多元化方案与智慧。会议最后举行了第十四届建筑类高校科研工作会承办单位交接仪式。

本报讯 5月12日至21日,受住建部相关评估委员会及中国工程教育专业认证协会委派,我校建筑学、给排水科学与工程、安全工程专业三个专业先后接受入校考查。副校长陈荣及相关部门、学院负责人、师生代表分别参加活动。

5月13日至15日,建筑学专业接受住建部高等教育建筑学专业评估委员会评估视察,专家组由中国建筑设计研究院有限公司汪恒教授级高工任组长,成员包括中央美术学院吕品品教授、浙江省建筑设计研究院许世文教授级高工、清华大学张利教授。见面会上,陈荣指出当前正值国家新一轮“双一流”遴选关键之年,建筑学专业是学校冲击世界一流学科的重要支撑,敬请专家精准把脉、多提良策。建筑学院相关负责人就专业建设与教改工作作专项汇报。专家组通过实地考察、查阅教学档案、随堂听课及说课评审、深度座谈等方式,全面评估本科及研究生教育办学质量。反馈会上,汪恒充分肯定教育教学与学科建设成效,就高质量发展提出指导性意见。陈荣表示将系统梳理意见,坚持问题导向,制定整改方案,扎实推进整改落实。

5月18日至21日,给排水科学与工程专业接受住建部相关评估委员会入校考查,专家组由同济大学邓慧萍教授任组长,成员包括中国建筑设计研究院赵铨教授级高工、中国寰球工程有限公司黄云松教授级高工。见面会上,陈荣强调给排水专业是学校优势特色学科的重要支撑。教研室相关负责人围绕专业建设、教改、师资、人才培养等方面作自评报告。专家组先后考察雁塔校区科创中心、膜分离技术研究院、教学实验中心及草堂校区实验室和图书馆,随堂听课、现场考查毕业设计,查阅教学大纲、教案、试卷等资料,与管理、师生及用人单位代表深入座谈。反馈会上,邓慧萍充分肯定教改、实践教学体系与人才培养成效,同时指出师资队伍优化、课程体系深化改革、科教融合等方面的不足。陈荣表示将第一时间组织梳理问题清单,制定整改方案和任务台账,明确时限和责任人,确保整改取得实效。

5月12日至14日,安全工程专业接受中国工程教育专业认证协会现场考查,专家组由中国矿业大学(北京)傅贵教授任组长,成员包括中国特种设备检测研究院沈勇研究员、内蒙古科技大学王文才教授、青岛理工大学撒占友教授、中国电工技术学会孙道高任秘书。专家组走访了专业实验室和教学设施,与院管理干部、用人单位、校友及师生代表深入访谈,全面查阅教学资料,进行全方位考查。反馈意见充分肯定人才培养成效,客观指出不足并提出改进建议。

学校建筑学、给排水科学与工程、安全工程专业
相继接受专业评估(认证)现场考查

我校与国际水协举行合作协议签署仪式



5月17日下午,校长赵祥模与卡拉尼西·瓦拉瓦莫西分别代表双方签署合作备忘录。

长王晓昌,国际交流合作处、环境与市政工程学院负责人以及国际水协会相关代表参加会见。会见由副校长陈荣主持。

赵祥模简要介绍了学校在土木建筑、环境市政、绿色建筑、低碳技术、生态治理等领域的学科优势与办学成果,回顾了我校与国际水协会长达二十三年的合作友谊,并对王晓昌教授为深化双方合作所做的突出贡献表示感谢。他表示,自2023年6月卡拉尼西总裁来访并签署合作备忘录、共同为未来城市国际研究院揭牌以来,双方合作持续走深走实,有效促进了我校相关学科发展。他指出,期待双方以此次签署新合作协议为契机,进一步拓宽合作领域、提升合作质效,推动合作交流迈向全新阶段。

卡拉尼西·瓦拉瓦莫西指出,中国为实现世界水资源的可持续发展做出了卓越贡献,西安建筑科技大学作为中国在建筑、规划、土木与环境工程领域最有影响力的大学之一,二十余年来积极参与国际水协事务,为发展协会与中国学术界的合作关系发挥了重要作用。他对王晓昌教授作为国际水协未来城市国际研究院院长的贡献予以肯定,并期待双方共同努力,联合推动“中国水知识中心”建设,打造国际化知识共享平台,提升中国水科学与技术的全球影响力。

王晓昌教授在发言中衷心感谢学校和国际水协对未来城市国际研究院的支持。他深情回顾了自己在母校求学、工作的经历及与国际水协的密切交往,表示将尽己所能,继续为双方的合作共赢贡献力量。

会上,赵祥模与卡拉尼西·瓦拉瓦莫西分别代表双方签署合作备忘录。双方将秉承互利互惠的合作理念,在人才培养、科学研究等领域开展务实合作。

李珂胤摄

我校在第三届中乌地方合作论坛期间 与乌兹别克斯坦高校达成广泛合作

本报讯(通讯员 王迦畔) 5月21日,第三届中国—乌兹别克斯坦地方合作论坛、第十届丝绸之路国际博览会暨中国东西部合作与投资贸易洽谈会在西安开幕。

会议期间,塔什干建筑与土木工程大学、吉尔吉斯斯坦国立技术大学代表团到访我校,与我校土木工程学院、交叉创新研究

院、环境与市政工程学院、管理学院开展座谈交流。在丝博会教育合作展上,我校与卡尔希国立技术大学、铁尔梅兹州立工程与农业技术大学、安集延州立大学等乌兹别克斯坦参展高校友好洽谈,乌方高校对我校发起成立的“丝路国际建筑科技大学联盟”表示出积极的加入意愿。在中乌科技创新与绿

色发展合作论坛上,我校副校长陈荣与塔什干建筑与土木工程大学副校长桑贾尔·胡多伊库签订合作协议,为两校在学科及教材共建领域的合作奠定基石。

截至目前,“丝路国际建筑科技大学联盟”成员单位已扩增至28个国家的65所高校。经历3年的耕耘,“联盟”在科技合作、人才培养、学科共建等方面为丝路沿线合作伙伴搭建起务实高效的交流平台,有力推动沿线高校互惠互通、协同发展。未来,“联盟”还将持续完善多边协作机制,深化与乌兹别克斯坦及丝路沿线各国高校的教育交流与科研合作,聚力构建建筑科技领域教育共建、资源共享、发展共赢的丝路学术共同体。

刘加平院士走进陕西省西安中学 开展“南极与极地科考站建筑”科普报告

本报讯(通讯员 马昊) 5月30日,在全国科技工作者日到来之际,为弘扬科学家精神、普及科学知识,2026年全国科技活动周“院士进校园”暨西安建筑科技大学专家教授报告团进中学系列活动在陕西省西安中学开展。中国工程院院士、绿色建筑全国重点实验室主任、我校建筑学院名誉院长刘加平教授应邀为该校师生作“南极与极地科考站建筑”主题科普报告。我校

副校长陈荣、绿色建筑全国重点实验室副主任陶毅、本科生院副院长兼招生办公室主任孔德亮等出席活动。陕西省西安中学校长薛党鹏及师生代表500余人共同参加。

报告会上,刘加平院士结合自身科研经历,从南极极端环境切入,系统讲解了科考建筑的设计理念、核心技术及其背后的科研故事,生动展现了极地建筑领域的

科技魅力和大国智慧,深刻诠释了科研团队及我校师生不畏艰险、向极而行、勇攀高峰的科学精神,赢得了在场师生的热烈反响。

报告结束后,刘加平院士向学生代表赠送了其主编的《建筑碳中和概论》教材,勉励同学们用所学知识报效祖国,为国家科技战略部署、大国工程建设贡献青春力量。学生代表向院士敬献鲜花,表达对科技工作者的

崇高敬意。此次院士进校园活动的成功举办,是我校持续组织专家教授报告团进中学系列活动的生动实践,为高校与高中之间的交流合作搭建了坚实桥梁,有力地推动了高校—高中协同育人工作的持续深化。学校将继续加强与生源中学的合作与交流,为广大学子提供更多优质的教育资源和科普服务,共同助力青少年筑梦未来、成就人生。

我校科研团队研发塔吊驾驶员疲劳与不安全行为 智能识别系统

本报讯(记者 李孟洁) 近日,我校资源工程学院副教授李华团队创新提出一种融合疲劳状态与不安全行为的综合识别方法,为建筑施工现场智能化安全监管提供了技术支持。相关成果发表于《中国安全科学学报》。

吊装碰撞、高空坠落等重大事故的核心隐患。研发一套能够实时、精准识别驾驶员状态的智能化系统,将“事后追责”变为“事前预防”,是保障现代智能建造安全的迫切需求。

然而,当前主流的监管手段多采取传统的人工远程视频监控方法,不仅效率低下,且监管人员易产生视觉疲劳,漏检率高,难以在事故发生前的“黄金瞬间”实现实时预警。并且,早期的自动化识别系统往往功能单一,仅关注生理疲劳或识别特定动作,极易受到驾驶员个体差异、光线变化及复杂驾驶环境的干扰,存在误报率高、鲁棒性差等特点,难以满足严酷施工现场的实际应用需求。

李华团队依托计算机视觉与深度学习技术,研发出一套高效、精准的识别系统。该方法通过车载摄像头实时捕获驾驶员视频流,经预处理后同步开展两类识别:一是基于眼睛和嘴部状态的疲劳识别,利用Dlib算法提取人脸关键点,精准捕捉眨眼与哈欠动作,融合过去150帧数据形成科学的疲劳评分;二是基于YOLOv5-ECA模型的不安全行为识别,通过引入高效通道注意力模块,像人类大脑一样自动聚焦关键特征,精准检测手机使用、吸烟、喝水等危险操作。

实验结果显示,经过200轮的深度“学习”与优化,模型变得异常“敏锐”,对各类危险行为的识别准确率和捕捉完整性均稳定在90%以上,能够有效规避“看漏”或“看错”

的情况。在实际运行中,系统处理画面的速度极快,每秒可分析超过15张图像,从发现隐患到发出警报的延迟缩短至0.1秒以内,真正实现了“所见即所知,识毕即预警”。配合直观的可视化操作界面,管理人员和驾驶员均能第一时间获知风险状态,大幅提升了作业的安全系数。

“本研究通过将‘看不见’的生理指标与‘看得见’的操作行为深度融合,为建筑工地提供了一套可量化、高可靠的智能监察方案。未来,团队将进一步引入人体骨骼关键点模型,并尝试将算法部署在如树莓派等轻量化设备上,开发更智能的巡检机器人,让科技真正成为施工现场的安全‘守护神’。”论文通讯作者钟兴润表示。

本报讯(通讯员 王翔) 5月22日至28日,由陕西省教育厅与我校主办的“2026丝绸之路城市绿色发展国际产学研用合作研讨会”在雁塔校区举行。副校长陈荣、塔什干建筑与土木工程大学副校长桑贾尔·胡多伊库出席开幕式并致辞。

陈荣指出,学校近130年来积淀了土木、建筑、环境类学科精华,培养了包括16位国内外院士在内的35万余名人才,构建了国际领先的“建筑科技”学科链群。学校与全球40余国百余所高校合作,发起成立“丝路国际建筑科技大学联盟”。本次研讨会紧扣绿色建筑与环境控制技术、矿业安全创新、数智化公共艺术传播与高校人才培养等议题,旨在推动产学研用深度融合,为丝绸之路城镇化高质量发展与人居环境改善注入新动能。

桑贾尔·胡多伊库表示,两校近期签署校际合作备忘录和土木工程教材共建两项协议,标志着合作从战略共识迈向实质落地。双方将以绿色低碳理念为引领,通过双语教学资源开发与师资交流,共同探索绿色建筑前沿路径,为丝路城市发展提供智力支撑。

新加坡工程院院士、吉尔吉斯国立技术大学、中山大学代表分别作大会主旨报告。

该研讨会是陕西省丝绸之路国际产学研用合作会议的重要组成部分,已连续举办数届。本届设立主论坛及矿山节能降碳技术与资源循环利用、西部绿色建筑与环境控制技术、数智化城市公共艺术人才培养三大专题论坛,分别推动矿业安全与绿色转型、深入交流可持续城市能源与热舒适科学、共话数智时代艺术人才培养与国际传播创新。

来自中国、新加坡、美国、澳大利亚、吉尔吉斯斯坦、乌兹别克斯坦、意大利、泰国、斯洛文尼亚等国家和地区的院士专家作专题报告,国内外高校师生800余人参会。会议汇聚了我校区域国别研究院、引智基地、联合实验室、高水平团队、国际科技合作基地及相关学院负责人,集中展现了学校服务“一带一路”科技创新的体系化布局。

2026丝绸之路城市绿色发展国际
产学研用合作研讨会在我校召开