



## “地下空间灾变环境安全保障理论与关键技术研发及应用”通过科技成果鉴定

本报讯 10月9日,由中国建筑学会组织的“地下空间灾变环境安全保障理论与关键技术研发及应用”项目科技成果鉴定会在北京召开。钱七虎院士、陈湘生院士、罗继杰勘察设计大师领衔的专家委员会对该技术成果进行了鉴定,认为“该研究成果创新性显著,总体上达到国际领先水平”。

“地下空间灾变环境安全保障理论与关键技术研发及应用”技术成果由我校李安桂教授牵头,火箭军工程设计研究院等7家企事业单位共同完成。

截至2020年底,我国现有地下空间总面积约24亿平方米,总面积居世界第一。地下工程多深

埋地下,与地上相比,地下洞室群平斜交贯、体量巨大,封闭性强,且围护结构与环境介质与地面建筑显著不同,突发火灾或毒害气体溢出事故,人民生命与国家财产安全环境保障风险更大。

项目针对长期困扰地下空间环境保障的历史难题,基于近20年的积累,通过理论—技术—设计方法—标准制定—示范应用全链科研攻关,建立了保障地下空间生命安全的火灾烟气高效通风引排理论与技术,创建了灾变环境重气等多组分有害气体高效通风引排设计方法,发明了系列低阻输配技术及关键设备,完成的系列成果成功应用于鲁地拉水电站、西安地铁

等国家或区域重大工程,并纳入国内外标准规范及指南手册。

本次成果鉴定会专家组由国家最高科技奖获得者、防护与地下工程专家钱七虎院士担任主任,陈湘生院士、全国工程勘察设计大师罗继杰担任副主任,中国建筑学会地下空间学术委员会理事长、西南交通大学沈中伟教授,清华大学杨旭东教授,水电水利规划设计总院副总工程师杨志刚教授,中电二院华东勘察设计院有限责任公司副总工程师李懋教授级高工组成。

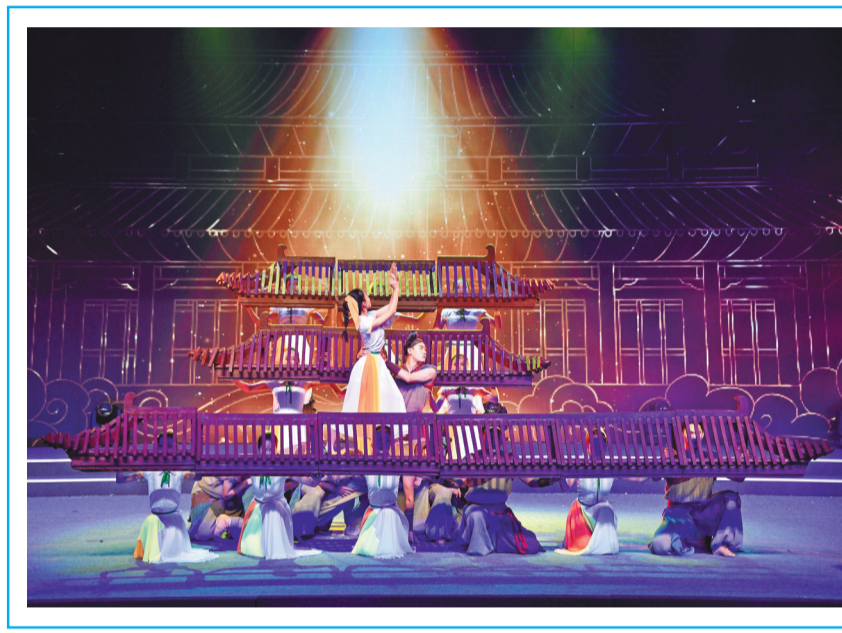
会议由中国建筑学会副秘书长孙建超主持。我校校长赵祥模致辞。项目组成员侯立安院士介

绍了项目基本情况,项目负责人李安桂教授汇报了研究成果。鉴定专家组审查了鉴定资料,并对相关技术问题进行了质询,专家组认为,项目组在三个方面取得了显著的创新成果:一是地下洞室群的火灾烟气、热污染迁移规律及高效通风引排理论与技术;二是地下空间灾变环境重气等多组分有害气体的扩散及“重气池”分层控制新技术;三是低阻长距离通风输配技术设备,实现了地下洞室群有害气体通风引排安全保障技术的突破,为保障地下空间的安全发挥了重大作用。该研究成果在地下空间灾变环境安全保障技术领域总体上达到国际领先水平。

## 我校举办优秀科级干部提升履职能力培训班

本报讯(通讯员 陈思莹) 10月11日至24日,党委组织部、党校、教育行政学院举办了优秀科级干部提升履职能力培训班,来自全校26个部门的48名科级干部参加了培训。

本次培训既注重宏观层面拓宽学员视野,又聚焦岗位需求强化实务训练,从而增强教学效果,突出培训的针对性和指导性。在理论教学方面,西北大学教务处处长曹蓉教授、陕西师范大学心理学院李瑛教授应邀分别作了“高校青年干部的综合素质提升”“有话好好说——如何实现有效沟通”主题报告,学校档案馆、党办校办、党委宣传部、发展规划处等职能部门的专家分别就大学之魂、公文与新闻写作、新时代学校发展的历史方位与使命任务等做了专题辅导;在实操技能中,开展了PPT制作进阶训练;在交流分享时,三名分别在国家部委、省级部门、驻村一线挂职锻炼的年轻干部代表分享了自己以青春力量勇于担当作为的经历;在实践教学里,培训通过团队素质拓展训练活动、集体参观西安国家版本馆(文济阁)、中国传统瓦作博物馆,加强了学员之间的团结与合作,进一步接受了中华优秀传统文化教育。



10月23日,由党委宣传部、学生工作部(处)、校团委、草堂校区管委会主办,文化艺术教育中心承办的“我的大学”2023年迎新师生联欢会在草堂校区紫阁大礼堂上演。学校领导朱晓渭、赵祥模、陈琪、梅争利、张晓辉、雷鹏、王怡与2023级新生一起观看了演出。

师生演出人员分别为现场观众带来《穿越时空遇见你》《我是如此爱你》《如愿》《逐梦栋梁》《凤凰花开的地方》《在你身旁》《青春誓言》等十余个情景剧、朗诵、歌曲、舞蹈、音乐剧、合唱等文艺作品,一次次点燃了全场观众的热情,欢快的旋律在艺术的盛会里流淌,热烈的掌声迸发着每个人的激情,将台上台下连成一片激情四溢的海洋。晚会在全场齐声高唱《我们的名字叫建大》的歌声中圆满落幕。

(文/薛靖云 图/詹鹏超)

## 《交通与运载工程学科前沿技术与科学问题》系列丛书正式发布

本报讯(记者 赵阿锋) 变革性技术和第四次工业革命给交通行业带来哪些新问题和挑战?资源约束条件下交通与运输工具存在哪些可持续发展问题?……这些关乎交通与运载工程学科发展的关键基础理论和“卡脖子”技术难题集体“亮相”了。

10月14日,由我国道路交通智能检测专家、我校校长、长安大学教授赵祥模作为总召集人,多位院士掌舵把关,140多所高校、行业学会的4200余名专家学者参与,历时3年凝练出七类交通方式的557个科学问题,集结出版的《交通与运载工程学科前沿技术与科学问题》系列丛书,在国家自然科学基金委员会交通与运载工程学科发展论坛上正式发布。中国工程院院士田红旗、侯晓、严新平,国家自然科学基金委员会工程与材料学部交通与运载工程学科项目主任王之中,我校校长赵祥模教授和西北工业大学史忠科教授出席发布仪式并共同点亮发布屏幕。

赵祥模在论坛上以“集众智、聚合力,不断推进交通与运载工程学科发展”为题,介绍了该套丛书的形成和发展过程。他指出,为积极响应国家“交通强国”战略,着力解决我国交通与运载工程领域“卡脖子”技术背后的基础科学问题和关键技术难题,2021年以来,交通与运载工程学科学术共

同体在国家自然科学基金委的指导下,遵循“需求牵引、问题导向”原则,在全国相关高校和行业学会开展了“交通与运载工程学科前沿技术与科学问题”征集活动,系统归纳、整理和汇集交通与运载工程学科目前尚未解决的科学问题812个,历时3年最终遴选出涵盖七大交通方式和8个二级学科领域的科学问题共557个。内容包括重大基础问题、前沿瓶颈问题、关键共性问题、颠覆性技术、“卡脖子”技术问题等多个类型。

据介绍,此书提出的当前学科发展面临的科学难题主要来自以下方面:综合立体交通多网融合给综合运输服务品质、综合交通系统整体效能带来的挑战;变革性技术和第四次工业革命给交通行业带来的新问题和挑战;新型交通运载体系与原创关键技术对交通与运载工程学科基础理论的挑战;地面运载工具的功能与性能测试评价理论与关键技术带来的挑战;资源约束条件下交通与运载工具的可持续发展问题等。同时,该书还回顾了交通与运载工程学科的发展历程,厘清了学科内涵与外延,明确了学科发展的重大需求,研判了学科未来发展趋势及新兴学科生长点。

据悉,该套丛书由人民交通出版社出版,共分五册,近400万字。包括道路交通

篇和综合与新型交通系统篇、轨道交通篇和磁浮运载系统篇、水路交通篇和管道运输篇、航空交通篇和航天运载工程篇、地面运载工程篇和移动作业装备与作业工程篇。该项工作由长安大学和西北工业大学牵头,140余所高校和行业单位的4200余名专家学者广泛参与,实现了产学研用的有机结合,形成了全国交通与运载工程学科基础研究的强大合力。

中国工程机械与运载工程学部主任张军院士在为该书所写的序言中指出,挖掘学科研究难题,探明学科发展趋势,为交通与运载工程学科健康稳定发展奠定坚实的科学基础,促进交通与运载工程学科在支撑国家重大需求、产生原创性基础研究成果等方面作出应有的贡献,是本书的初心和使命。本书是全国交通与运载工程广大科研工作者的集体智慧结晶,期盼此项工作能对我国交通与运载工程相关研究产生有益引导,激发科研工作者探索未知、努力创新的研究热情,引导广大研究人员从源头上破解学科难题,有力支撑我国交通与运载工程科技和学科的发展。

活动现场,还为交通与运载工程学科各分领域召集人赠送了新书。仪式后,召开了交通与运载工程学科发展论坛,启动了学科发展第二期相关工作。



10月20日,由中国城市规划学会主办、我校承办的“百年先驱——谭炳训生平及学术贡献展”在校史馆开幕。展览以图文展板、文献实物陈列相结合的方式,共展出珍贵文献及手稿50余件(套),其中很多都是首次展出。比较珍贵的有谭炳训手稿、《市镇计划纲领》(《雅典宪章》首个中文译本)、民国时期中国政府收回庐山牯岭租界的报告(中英文)原本、中国城市规划早期学术杂志《市政评论》等。

谭炳训是并校初期的教授之一,民国时期曾任庐山管理局局长、北平市工务局局长,先后主持了庐山规划、北平城市规划、北平城市文化遗产保护等工作,在任北平工务局局长期间,曾领导保护修缮了天坛、故宫、颐和园、北海等处的建筑文化遗产。他最早将国际城市规划纲领《雅典宪章》翻译为中文出版,是中国城市规划领域的先驱学者。

(文/图 崔凯、温升杰)

## 丝路国际建筑科技大会举办多场分论坛

本报综合消息 丝路国际建筑科技大会举办期间,为加强国内外大学的沟通联系,推动我校“国际+”转型路径实施,学校举办了多场分论坛。

10月14日上午,由国务院学位委员会第八届环境科学与工程学科评议组主办、我校承办的第二届环境学科建设与研究生教育研讨会举办。会议围绕环境科学发展的机遇与挑战、环境健康学科建设与发展等进行交流研讨。

10月14日至15日,应对全球气候变化的人居环境生态科学与工程国际论坛召开。论坛以“携手应对全球气候变化,共建人与自然生命共同体”为主题,旨在探索城市人居环境高质量发展路径,实现城市可持续发展。来自中国、俄罗斯、日本、澳大利亚等4个国家的17位专家学者进行了论坛主旨报告和特邀报告,31位青年学者参与了青年论坛报告。

10月18日上午,由资源学院承办的矿业与安全国际学术分会暨2023国际矿业高水平学术技术高峰论坛在雁塔校区举办。论坛聚焦国际矿业与安全生产,推动国际交流和交叉融合,分享了国内外最新理论、技术与研究成果,为师生对外交流与合作提供了良好的交流平台。

10月18日下午,丝路国际艺术与设计分论坛在草堂校区召开。论坛举办了“丝路国际高校艺术与设计联盟”揭牌仪式。该联盟将整合艺术学院与意大利、俄罗斯、泰国、法国、美国、斯洛文尼亚、韩国等高校的艺术设计领域及艺术机构的合作资源,打造国际艺术交流的新模式。

10月19日上午,苏南工专建筑科创100周年纪念大会在我校雁塔校区举行。本次活动由我校和苏州市公共文化中心联合主办,苏州校友会

协办,建筑学院和艺术学院联合承办。苏南工专建筑科1956届校友代表、新疆建筑设计研究院有限公司名誉总建筑师、国家工程勘察设计大师孙国城,我校党委书记朱晓渭,苏州文化中心主任徐惠等出席活动。

10月20日至21日,大遗址保护利用与国家考古遗址公园创新发展论坛在我校召开。论坛以“立足新时代文化复兴使命,做好大遗址保护传承利用”为主题,旨在面对新时代我国文物保护发展要求,探讨中国特色大遗址保护利用与国家考古遗址公园发展新模式。

丝路国际人才培养与就业论坛于10月21日在我校召开,论坛以“丝路沿线高质量人才培养和就业”为主题,旨在搭建政策对接、人才培养、供需匹配等方面互融互促的平台,深化丝路沿线建筑

科技领域相关高校、企事业单位的交流与合作。活动当天,共有来自全国460家企业来校招聘,提供就业岗位15000余个。

10月21日,由我校建筑学院和绿色建筑国家重点实验室共同主办的“根植丝路·共创未来——丝路国际建筑院校合作论坛”召开。来自11所国外建筑院校和机构的负责人共26位嘉宾与建筑学院进行了多边交流和洽谈。本次论坛形成并签署了《丝路建筑合作论坛共识》草案,为进一步扩大和深化国际建筑院校合作奠定了良好的基础。

10月21日,建筑学科期刊高质量发展研讨会在雁塔校区召开,与会专家围绕“建筑科学领域高质量科技期刊分级目录试点工作进展”“我国建筑科学领域期刊现状及高质量发展”等进行了交流研讨。