

湖北省公路学会

通讯

2024 年第 6 期

(总第 406 期)

湖北省公路学会编

网址: <http://www.hbsglxh.org.cn>

2024 年 6 月 20 日

学会工作

湖北省公路学会组织开展

2024 全国公路科技活动周系列活动

根据中国公路学会 2024 年全国公路科技活动周相关工作安排,5 月 25 日至 6 月 1 日,湖北省公路学会围绕“弘扬科学家精神 激发全社会创新活力”主题,组织开展了 2024 全国公路科技活动周系列活动。

一是在 5 月 20 日发布了“湖北省公路学会关于 2024 年全国科技活动周安排的通知”,25 日在线上启动湖北省公路学会 2024 全国公路科技活动周系列活动,陆续在学会网站“科普活动”专栏进行科普宣传,宣传公路交通科普知识、推介 2023 年度湖北省公路学会科技奖获奖项目,设置“科技工作者风采”栏目,推选出湖北省内交通学科的领军人物、学科带头人、学术带头人和在省公路学会第八届理事会期间受到全国表彰的交通优秀科技工作者,在学会网站宣传,其中专门组织撰写了湖北公路交通 4 位学科带头人;中铁大桥勘察设计院副总工程师徐恭义、中交二航局首席科学家张鸿、湖北交投集团首席技术专家詹建辉、中交二公院首席专家彭元诚

的典型事迹,并在湖北学会服务网、湖北科技工作者之家、中国公路学会网、湖北交通职业学院官网等相关媒体进行了宣传报道。

二是 5 月 29 日,省公路学会组织参观学习了全国公路科普教育基地—中交二航局桥梁智能建造科普基地,基地包括桥梁智能建造展厅、技术验证设备、桥梁建造样机、大型结构模型四大部分,运用现代声光电技术以及美学方法生动形象地展示了桥梁建造全生命周期,以及最新的科研成果。有 76 名科技人员前往武汉市新洲区的科普基地参观学习,参观者身临其境地体验了新中国桥梁发展的历程和取得的成就。

三是 5 月 30 日,省公路学会在在湖北交职院图书馆报告厅举办了 2024 年全国公路科技活动周“工业 4.0 背景下公路桥梁智能建造”科普讲座。中交二航局高级技术专家王敏、中铁科工机械研究院贺水冰高级工程师分别作了题为《桥梁工业化智能建造技术》《现代预制桥梁建造之大国重器》的报告,

湖北省交通规划设计研究院、湖北交投智慧交通研究院、湖北交职院 200 余名专家、技术人员和师生参加了活动。交职院公路与轨道学院、汽车与航空

学院、交通信息学院等相关专业的学生 2000 余人通过线上方式聆听了讲座。活动还展示了湖北公路交通学科带头人、科技工作者风采。(湖北省公路学会)

2023 年度最受欢迎的公路科普作品榜单揭晓

湖北省公路学会选送的 3 部作品获奖

由中国公路学会举办的“2023 年度最受欢迎的公路科普作品”榜单揭晓，我会选送的“3 分钟让你知道无人机航测与传统测量的区别”、“绿色交通轻集料”、“浅说秭归长江公路大桥”获视频类奖。3 部作品分别由武汉综合交通研究院有限公司、湖北聚海环境科技有限公司、省交通规划设计院股份有限公司制作完成。

2023 年度最受欢迎的公路科普作品，全国有 29 部入围，其中图书类 4 部、文创类 10 部、视频类 15 部。我会入围的 3 部视频类作品，各具特点：“3 分钟让你知道无人机航测与传统测量的区别”，利用无人机与三维激光雷达测绘能够快速准确的获取地物信息，大幅减少人工外业采集时间，并且在夜间

也能进行测量，大大提高了测量效率，在地质复杂情况下可有效保障测绘人员安全，顺利完成人工无到达区域的信息采集工作；“绿色交通轻集料”向公众传递公路建设中的废弃土、工程泥浆、污泥及工业生产中的固废磷石膏、矿渣等，经高温煅烧等形成的轻质高强集料，引导人们在交通建设中选择更环保、可持续的方式；“浅说秭归长江公路大桥”以 MG 动画的形式，讲解了秭归长江公路大桥在建造中的四个创新性设计，把普通人难以理解的桥梁建设专用术语进行提炼，转化为通俗易懂的语言进行讲解，用 MG 卡通动画进行还原演示，易于被普通大众和青少年朋友理解和接受。(湖北省公路学会)

湖北省公路养护装备及智能安全设施

展示与技术交流会在汉举办

5 月 29 日，第一届公路养护装备及智能安全设施展示与技术交流会在武汉举办。大会以“科技引领 设备更新 智养未来”为主题，来自湖北省行业主管部门、行业协会，全国各地养护单位、设备厂商及高等院校近 300 余名代表参加了大会。

大会由湖北省交通运输厅、湖北交通投资集团有限公司指导，湖北省公路学会、中关村中科公路养护产业技术创新联盟主办，湖北交投高速公路运营集团有限公司、湖北省高速公路实业开发有限公司、湖北省公路学会养护与管理专业委员会承办，旨在聚焦公路养护装备、智慧交通相关技术与成果

展示，搭建全产业链各类主体对接、合作、交流的共享平台。

湖北交通投资集团有限公司党委委员、副总经理王建强为交流会致辞。他表示，希望借此平台，与会各方能深入研讨、深化合作，共同为公路养护事业的蓬勃发展贡献智慧和力量。

湖北省公路学会秘书长杨运娥对参会领导和嘉宾的到来表示热烈欢迎。她表示，湖北省一直致力于提升公路养护水平，始终坚持生态优先和绿色发展理念，大力推进绿色低碳公路建设。聚焦全省公路事业高质量发展，需积极引进和应用国内外先进

的养护设备，推动高速公路信息化、数字化、智能化建设，贯彻生态优先和绿色发展理念，更好服务人民群众满意出行的要求。

会上，来自长安大学机械学院的专家，以及江西省交通工程集团、三一重工股份有限公司、徐工集团工程机械股份有限公司、北京顺天长城液压科技有限公司等代表陆续发表主旨报告，共议智能养护装备、公路养护装备合作模式、绿色智能建材养护基地、大养护时代智慧施工等热门议题，共同探讨全产业链如何持续推进绿色发展理念，加强养护装备的本土化研发，推进高速公路信息化建设，提

升公路养护水平，为全国公路养护事业高质量发展做出更大的贡献。

大会同期展出了来自全国各地的交通基础设施建设与养护领域先进设备 160 余台，涵盖养护行业全产业链。

此次大会为期两天，除开幕式、主旨报告外，还设有专题报告、参观交流、战略合作洽谈等环节，交流分享养护行业新发展理念，助力提升公路品质、推动产业升级、实现降本增效，保障我省高速公路总体养护品质，推动养护产业高质量发展。（湖北省公路学会）

湖北省公路学会赴武桥重工集团 长沙暮坪湘江特大桥项目交流考察

为推进桥梁建设施工装备及工艺工法的创新，保障施工安全、提高工程质量，省公路学会于 2024 年 5 月 24 日组织赴长沙市湖南路桥集团暮坪湘江特大桥项目部现场考察学习暮坪湘江特大桥创新技术和建设成果，武桥重工、中铁科工、湖北省交投、湖北路桥集团、中交二航局五公司、长沙理工大学比盟云信息科技公司、荆州公路学会、德通智能科技有限公司等 20 家单位 30 多人，参加了技术交流和考察。

湖北省公路学会交通装备专业委员会秘书长杨祖新主持了座谈交流会。

交流会上，武桥重工集团副总经理柯长军代表长沙暮坪桥项目部对与会各位领导、专家的到来表示热烈欢迎，并就企业整体情况与项目施工情况作了简要介绍，详细说明了暮坪湘江特大桥的施工工艺、施工进度及施工重难点。武桥重工集团副总工张熠以《爬坡式架梁吊机设计与应用》、湖南路桥集团副总工夏琪以《桁架拱桥架设施工技术》、武桥科技产业公司总工夏舸以《视觉位移实时动态监测系统》为主题，进行了分享和交流。

湖北省公路学会秘书长杨运娥和湖南省公路学会副理事长詹燕分别讲话，对本次活动承办单位武桥重工集团公司和湖南路桥集团表示衷心的感谢！本次活动，两省公路学会互相学习、借鉴和沟通合作以及促进学科交叉与融洽，优势互补，虽然时间很短，但内容丰富，取得了丰硕的成果，增进了友谊。并表示今后要进一步加强交流合作，开展地域性的专题学术活动，不断提升地域性的公路交通技术交流。

会议代表考察参观了长沙暮坪桥项目现场。暮坪湘江特大桥位于长沙市南部城区，全长 4.416km，是全国公路交通系统的第一座双飞燕式的钢桁架式的系杆拱桥，采用全息扫描测量技术和大吨位悬拼自平衡安装工艺，研发了爬坡吊机进行上构架设施工的专用装备等创新攻关技术。大桥建成后两岸通行时间可将以由原来的 50 分钟左右减少到 10 分钟以内。与会代表参观了正在进行主桥上部结构拼装的暮坪湘江特大桥，惊艳看到了正在工作的 800 吨浮吊和 330 吨爬坡吊机，实地考察学习了施工装备及工艺工法上的创新，并对桥梁建设新技术、新装

备、新工艺、新方法等的应用进行了交流探讨。(湖北省公路学会)

湖北省公路学会举办 “2024 年度桥梁养护工程师业务培训班”

2024 年 6 月 5 日-6 日，湖北省公路学会在武汉举办了“2024 年度桥梁养护工程师业务培训班”。来自湖北交投运营集团、各高速公路运营公司、各市州交通局、公路事业发展中心、各养护设计、监理、检测、施工等单位 90 多名工程技术人员参加了培训班。湖北省公路学会副秘书长李满来主持开班仪式。

本次培训班邀请的授课专家为交通运输部公路科学研究院中路高科交通检测检验认证有限公司副总工宋宁，交通运输部旧桥检测与加固重点实验室主任、博士、研究员宋建永，交通运输部公路科学研究院、北京公科固桥技术有限公司副总经理兼总工程师廖军，湖北省交通规划设计院股份有限公司

养护设计研究院副院长杨祖涛等。培训内容为《公路桥涵养护规范》(JTG5120-2021)、“国检规程在桥梁养护工作中的应用解析”、《在用公路桥梁现场检测技术规程》(JTG/T 5214-2022)、“大跨径桥梁的检测与养护”、“船舶碰撞桥梁隐患治理和桥梁安全风险排查和治理 ”等。

授课老师采取理论与案例相结合、授课与互动相结合的方式进行了详细讲解。授课内容契合当前桥梁养护管理和国检工作实际，内容详实，案例丰富，通过学习，全体参训人员对桥梁养护管理和国检专项检查有了更加全面和系统的认识，具有较强的针对性和指导性。(湖北省公路学会)

京港澳改扩建项目 “安全生产月”专题培训班顺利举办

2024 年 6 月是全国第 23 个“安全生产月”，主题是“人人讲安全、个个会应急——畅通生命通道”。5 月 26 日，省公路学会受京港澳改扩建项目公司委托，在湖北省孝感市举办了专场“安全生产月”培训班。本次培训班的顺利举办拉开了湖北省公路学会 2024 年安全生产月系列培训的序幕。通过培训旨在强化安全意识，提升安全技能，奋力打造“平安百年品质工程”。

京港澳改扩建高速公路项目管理有限公司在汉领导悉数出席开幕式并全程参与学习，湖北省公路学会副秘书长李满来、湖北省交通运输厅工程事务中心安全处处长王祥寿到会。京港澳改扩建工程各施工、监理单位技术、管理人员等 350 余人参加了学习。

培训班特邀请交通运输部公路科学研究院研究员陈磊、正高级工程师武珂缦等资深专家围绕《“平安工程和安全百年品质工程”申报方案及公路工程施工安全管理技术及典型案例分析》《高速公路改扩建工程施工作业区安全保障系统性解决方案》《安全生产事故责任追究》等内容进行专题授课。

课程引用大量案例，强化了涉路施工安全教育、安全生产事故刑责追究普法教育。专家们凭借其丰富的专业知识和实践经验，“以案说法”，为参训人员呈现了一堂生动的安全教育课。

培训中参会人员认真聆听、积极交流，纷纷表示通过学习，进一步强化了安全责任意识，提升了安全管理水平。下一步，将奋力以高水平的安全管理服务于京港澳改扩建工程建设，在安全“大考”中交

上一份优异答卷。(湖北省公路学会)

鄂州市公路学会组织开展 2024 年全市公路系统科技活动周活动

5月25日至6月1日,鄂州市公路学会组织开展了2024年全市公路系统科技活动周活动,本次活动的主题是“弘扬科学家精神 激发公路系统创新活力”。经过全体会员单位的广泛参与、共同努力,活动取得良好成效。

一是开展科技创新政策到基层、进企业活动。5月25日,学会联合市公路事业发展中心组织5名普法骨干,到市内路口、碧石等公路养护站、316国道杜山至葛店改造工程等项目施工现场,发放《科技进步法》、《湖北省科学技术进步条例》等宣传资料100多份,并向基层同志宣传公路系统如何发展新质生产力。同时,市公路事业发展中心利用5处国省干线公路可变情报信息板,滚动播放科技周宣传标语,将相关的科技政策送到公路一线职工和群众身边,营造“讲科学、爱科学、学科学、用科学”的良好氛围,积极推动科普工作向基层深度延伸。

二是开展主题宣讲活动。5月30日,学会组织50多名会员开展活动周主题宣讲活动。首先,集中观看了《“巧手匠心”打造公路养护创新矩阵》等科普宣传片。随后,市公路学会秘书长余涛为大家作

了题为《公路“数字化+智能化”发展趋势》的专题科普讲座。讲座通过对未来智慧公路、桥梁的发展趋势,结合燕矶长江大桥智能建造、高速公路智慧梁厂及鄂州市公路养护CBMS数字化管养平台的应用等案例,让参会会员开阔了视野,对科技创新在普通国省道的推广应用有了更深的认识。

三是组织会员参观学习。活动周期间,学会共组织10名会员分别参加了市科技局、市科协开展的科普进党校、科研诚信与学风建设宣讲教育入园入企、鄂州市弘扬科学家精神主题参观等活动。各类参观学习活动主要是宣传科技创新政策,介绍科技计划项目、高新技术企业、科技成果应用等内容。通过对特色科普活动的参观学习,积极营造浓厚的科普氛围。

下一步,鄂州市公路学会将继续开展全市公路系统科技创新相关活动,大力弘扬科学家精神、普及科技知识、充分展示科技成果转化的成效,进一步增强全体会员崇尚科学、崇尚创新的意识,更好地服务于公路建设。(鄂州市公路学会 欧阳李晶)

交通动态

“端午节”期间湖北道路客运发送旅客 167 万人次

2024年“端午节”期间,全省道路客运日均投入运力1.91万辆,累计发送旅客167万人次,较2023年上升12.55%。日均开展定制客运车辆500台,累计定制客运量1.6万余人。全省道路运输平稳有序,客运班线运行情况正常,未发生重大服务

质量投诉及道路运输行车事故。

今年端午节恰逢高考,全省道路运输行业纷纷出台服务考生的措施和政策,给荆楚考生营造平安、便捷、温馨的出行环境。武汉市高考考生凭准考证可免费乘坐地铁公交,为保障考生顺畅出行,武汉

公交集团根据各考点周边道路交通管制情况，合理制定周边线路的绕行方案，并成立了应急疏散车队，配备 70 辆机动车，确保突发情况下人员及时疏散。孝感市交通运输局统筹安排 50 台车辆采用点对点、一站式的方式为各学校 and 广大考生提供集中运送保障，组织 14 台出租车、27 辆公交车的“爱心送考”车队为考生提供无偿接送服务。宜昌市持续 20 年开展出租车爱心送考活动，累计送考达 5 万人次。

“端午节”期间，省道运输事业发展中心根据

气象信息及部省有关通知要求，向各地交通运输部门发布工作提示，督促道路运输企业加强恶劣天气预警，及时优化调整运输组织方案，不具备安全运行条件时应停尽停，严禁冒险运输、涉险运营。同时严格执行 24 小时值班制度以及重大事项报告制度，每日及时报送道路客运信息，扎实做好道路运输服务保障工作。（摘自省道路运输事业发展中心网站）

史上最宽巨无霸安全通行湖北高速

5 月 29 日，最重达 213.6 吨，最宽达 8.15 米的三台巨无霸从二广高速公路襄阳西收费站出发，在湖北高速路政、高速交警等部门联合护送下，历时近 19 个小时，跨越 518 公里，顺利通过武汉南收费站前往金口码头，刷新了湖北高速单次通行宽度最大的大件运输车辆纪录。

本次大件运输主要难点是超宽，最大车货总宽突破 8 米，需要占用整个车道，避开涉路施工活动区域，途经车流量较大的二广、孝洪、蕲嘉、武深、沪渝等 5 条高速公路，以及多个大型枢纽互通和桥梁，且要合理控制车速和车距。

为确保巨无霸安全通行，省交通运输厅、省交通运输综合行政执法局、省公路事业发展中心提前安排部署，优化护送方案，勘察通行路线，并联合省公安交管局、各高速公路经营管理单位、承运单位、大件运输企业等部门多次沟通，研究协调解决巨无霸安全通行保障有关事项，制定护送保障措施，确保此次大件货物运得出、运得畅、运得安全。

护送期间，省交通运输综合行政执法总队调集沿线 4 个支队 8 个大队 20 辆执法车，沿途路政、高警人员共计 100 人进行接力护送。护送车队合理分工，前方引导，后方警戒，保证 3 辆“巨无霸”与后车距离始终控制在 300 米以上。同时，还安排一个机动应急小组进行全程跟随，灵活处置运输途中出现的突发状况。行驶过程中，路政人员通过车载喊话器不间断播报安全提示语，提醒后方车辆减速慢行，利用对讲机与大件运输车辆驾驶员全程沟通，进行安全提示，确保行车安全。

此次大件运输载运的 3 个无法拆解的大型机床部件，采取公路水路联运的方式。前期经过近 2 个月对运输方案进行研究调整，在确定安全高效的方案后，仅用 1 天时间完成行政审批工作。

今年 1—4 月份，省交通运输综合行政执法局协办大件运输许可 75648 件，为历年来数量最多。（摘自省交通运输综合行政执法局网站）

行业传真

湖北提档升级 1 万个农村寄递物流网点

近日，湖北省强县工程联席会议办公室印发《2024 年度强县工程重点工作任务》，提出持续推进农村寄递物流体系建设，提档升级村级服务网点 1 万个。此前，湖北省邮政管理局联合省农业农村厅、省交通运输厅等 5 部门印发《关于推动农村寄递物流村级服务网点提档升级促进农产品上行的通知》，提出同样目标，要求优化农村商贸流通体系。

通知明确，巩固农村寄递物流体系建设成果，强化县级共配中心建设，促进村级服务网点提档升级，选优提档升级网点，明确提档升级标准，把握提档升级时效；促进农产品上行和农民增收，培育壮大农业特色产业，畅通农产品出村进城渠道；优

化农村地区商贸流通体系，搭建供应链综合服务平台，降低农村商贸流通物流成本。

去年年底，湖北省实现所有建制村农村寄递物流服务全覆盖。今年，湖北省将突出重点任务，切实做好快递进村高质量发展“后半篇”文章，注重推动农村寄递物流与农村电商融合发展，实现“有平台帮卖”“有货可卖”“有人会卖”“有渠道寄卖”。湖北省交通运输厅等部门将聚焦提档升级 1 万个农村寄递物流村级服务网点的目标任务，狠抓工作落实，不断完善农村寄递物流体系，持续打通农产品出村进城“最初一公里”。（摘自中国交通新闻网网站）

科技信息

遥遥领先！世界最大公铁两用大桥用上“全球第一钻”

来自徐工集团消息，全球第一钻”在西堽门公铁两用大桥驻场不到半年，率先完成主墩 8 根 6.3 米超大直径钻孔任务。

据介绍，西堽门公铁大桥桥梁全长 3118 米，大桥为主跨 1488 米斜拉悬索协作体系桥梁，是目前世界上跨度最大的公铁两用大桥。

不仅是复杂的海洋环境造成的施工风险，工程建设所面临的技术挑战也远超国内已建或在建的其他桥梁工程。

该桥主墩基础共采用 18 根 6.3 米超大直径钻孔桩，这是目前国内直径最大钻孔桩基础。其桩深 106 米，水深 66 米，入岩 40 米，部分桩基最深达到 116

米。

徐工 XR1600E 旋挖钻机是目前全球最大吨位的旋挖钻机，最大钻孔直径 7.5 米，最大钻孔深度 190 米，设备分体式设计，组装快捷，运输方便，设备性能稳定。

在西堽门公铁大桥项目中，徐工 XR1600E 旋挖钻机平均 10 天完成一根桩，几乎全勤在岗，高质量完成项目部 8 根桩施工任务。

徐工表示，根据现场施工数据反馈，徐工设备效率领先近 15%，率先完成项目部分配任务，施工效率遥遥领先。（摘自中国科技网网站）