

地址:江苏省南京市江宁科学园诚信大道2200号
联系人:刘伟
电话:13951681667
邮箱:lw249@jsti.com



新型道路材料国家工程研究中心
National Engineering Research Center of Advanced Road Materials

NERC-ARM
NATIONAL ENGINEERING RESEARCH
CENTER OF ADVANCED ROAD MATERIALS

2024 2

TECHNICAL COMMUNICATIONS 技术通讯

新型道路材料国家工程研究中心
National Engineering Research Center of Advanced Road Materials

前 言

“新型道路材料国家工程研究中心技术通讯”，秉承开放、合作、交流、分享的精神，定期发布工程中心研发计划、项目动态、学术交流活动，以及国内外新型道路材料领域相关发展动态等。我们在分享技术和知识的同时，希望获得道路从业者的反馈、共鸣，共同推动我国新型道路材料产业的创新与发展, 共同解决国家和行业重大工程建设难题，推动科技创新成果转化。

本刊为季刊，刊登栏目分为：工作动态、新材料新技术研究及应用、技术专题报道、开放与交流、行业资讯，具体内容如下：

【工作动态】 栏目主要刊登工程中心战略发展规划、日常运营动态。

【科技创新】 栏目主要刊登工程中心承担及参与的重要/重大科研项目进展动态、主要科技成果、奖项与知识产权、标准制定/重大工程应用/工程服务等技术成果转化。

【开放与交流】 栏目主要刊登工程中心内部定期举办的技术沙龙、工程中心主办/承办/协办/参与的国际和国内学术交流会议。

【行业资讯】 栏目主要刊登国内新政策、新文件发布信息等资讯信息。



技术通讯

季刊总第 34 期 2024 年第 02 期

2024 年 07 月 出版

主办单位

新型道路材料国家工程研究中心

编辑部

主 编：曹荣吉

编 委 会：李 豪、吴春颖、马 涛、

罗望群、韦武举、刘 伟、

吕正龙、安丰伟、朱 倩

编辑出版：《技术通讯》编辑部

联系我们

联系人：刘伟

电话：13951681667

邮箱：lw249@jsti.com

地址：江苏省南京市江宁科学园诚信大道
2200 号（211112）

网址：www.nlarm.cn

目 录

【工作动态】 1

新型道路材料国家工程研究中心第

一届理事会第三次会议顺利召开 1

2024 年全国科技周活动暨道路工程

新材料新技术交流会成功开展 4

李豪副主任接受江苏科技报采访 6

【科技创新】 7

科研项目进展动态 7

专利受理及授权 7

【开放与交流】 8

技术沙龙 8

技术交流会 8

【行业资讯】 10

政策文件讯息 10

新型道路材料国家工程研究中心第一届理事会第三次会议顺利召开

2024年4月12日,新型道路材料国家工程研究中心(以下简称“工程中心”)第一届理事会第三次会议在南京顺利召开,9位工程中心理事会成员及代表,工程中心、分中心相关负责人出席了会议。会议由集团交通科学研究院院长杨扬主持。



丁峰副厅长讲话



集团交科院院长杨扬主持

李大鹏董事长代表苏交科集团和共建单位对莅临参会的各位领导、专家表示欢迎与感谢。他强调，苏交科始终致力于“成为基础设施领域全球领先的科技企业”，努力成为汇聚全球资源、行业内最具影响力的智库型科技平台。工程中心支撑了集团发展战略，是集团打造高端智库型科技平台的重要载体。他表示，集团未来将积极联合共建单位，全力支持工程中心的建设发展，积极推动科技创新与成果转化，促进工程中心更好地服务国家重大战略和重点工程。



集团董事长李大鹏致欢迎辞

工程中心曹荣吉主任、吴春颖副主任、李豪副主任分别作工程中心 2023 年工作总结和 2024 年工作计划、产业化工作报告及科技创新成果报告，工程中心马涛副主任代表共建单位发言。

与会的各位理事认真听取了报告，一致认为工程中心较好地完成了 2023 年任务目标，并对工程中心的建设、运行和发展提出了宝贵的意见和建议。理事会建议，工程中心应提高战略定位，明确未来的发展方向和目标，积极面向客户需求，引领道路新材料发展，推动道路工程和人工智能、低碳零碳等新兴领域的结合；加强新型道路材料的科普和培训，提高工程中心的社会责任和使命感。

丁峰副厅长作总结发言，对工程中心为新型道路材料领域产业技术发展所作贡献予以肯定，要求工程中心围绕未来发展，深入行业和市场，加强系统谋划，聚焦重点方向，创建明星技术，为推动高质量发展提供坚实技术保障。

2024 年全国科技周活动暨道路工程新材料新技术交流会成功开展

5 月 27 日，为深入学习贯彻党的二十大精神和习近平总书记关于科技创新的重要论述精神，加强交通运输科普能力建设，深入实施全民科学素质行动，促进科技创新和科学普及协调发展，支撑加快建设交通强国，新型道路材料国家工程研究中心（以下简称：工程中心）举办“2024 年全国科技周活动暨道路工程新材料新技术交流会”，组织开展开放参观和交通运输科技成果交流活动。

上午，工程中心面向社会公众组织了开放日活动，来自东南大学、金陵科技学院等院校的年轻教师、学生参加了本次活动，刘伟副主任带队参观并对工程中心的建设历程、技术创新及成果转化等方面进行了介绍。





下午开展了新材料新技术交流会，交流采用“线上+线下”的模式，来自工程中心和综合交通运输大数据处理及应用技术研发中心的 9 位研究人员进行了前沿技术科普及交流。



苏交科集团交通科学研究院学术委员及各业务单元百余名员工、路桥各主管部门、业主单位等参与了本次交流活动，活动参与总人数达 300 余人次。



此次科技活动周使广大道路工程师加强了专业技术能力的学习，有助于其在日后的工作中，进一步提升道路监测及养护智慧化、信息化手段和应用；同时对道路监测系统的建设与运行、功能型路面、数字公路建设、大数据助力交通运输综合执法等方面有了更深的了解，对部分典型专业技术有了更直观的认识。

李豪副主任接受江苏科技报采访

2024年5月29日，江苏科技报以“科普筑梦智创未来 致敬每位科技工作者”为题，对李豪副主任进行了报道。

江苏科技报 专题宣传

2024年5月29日 星期三 南京 第12845号 零售每份0.5元 邮发代号：28-13

科普筑梦 智创未来 致敬每位科技工作者

——南京市建邺区喜迎第八个“全国科技工作者日”

【编者按】在新时代新征程上，科技工作者是创新的主体，是发展的动力。南京市建邺区高度重视科技工作，深入实施创新驱动发展战略，为科技工作者提供了良好的发展平台。值此第八个“全国科技工作者日”之际，本报特推出“科普筑梦 智创未来 致敬每位科技工作者”专题宣传，展示建邺区科技工作者的风采和贡献。

李豪：科研要“低头干”，还需“抬头看”

【人物介绍】李豪，男，汉族，1978年12月生，中共党员，现任南京市建邺区科技局副局长。他从事科技管理工作多年，具有扎实的专业知识和丰富的实践经验。在科研工作中，他始终坚持“低头干”和“抬头看”相结合，注重基础研究和应用研究的结合，为建邺区科技创新事业做出了重要贡献。

“科研是一项长期的事业，需要耐得住寂寞，坐得住冷板凳。在埋头苦干的同时，也要抬头看路，关注行业动态，把握科技发展的脉搏。只有这样才能在激烈的竞争中脱颖而出，为国家和社会做出更大的贡献。”李豪表示，他将继续秉承“低头干”和“抬头看”的精神，带领团队在科技创新的道路上不断探索，为建邺区的高质量发展贡献智慧和力量。

刘海洋：用“软科普”讲好“硬科技”故事

【人物介绍】刘海洋，男，汉族，1985年3月生，中共党员，现任南京市建邺区科技局副局长。他从事科技管理工作多年，具有扎实的专业知识和丰富的实践经验。在科普工作中，他始终坚持“软科普”和“硬科技”相结合，注重科普工作的创新性和实效性，为建邺区科技创新事业做出了重要贡献。

“科普工作是科技创新的重要支撑，也是提高全民科学素质的关键。在科普工作中，我们要用通俗易懂的语言，讲好‘硬科技’的故事，让公众了解科技的奥秘，激发他们对科学的兴趣和热情。只有这样才能为科技创新营造良好的社会氛围，推动建邺区科技创新事业的蓬勃发展。”刘海洋表示，他将继续秉承“软科普”和“硬科技”相结合的精神，带领团队在科普工作中不断探索，为建邺区的高质量发展贡献智慧和力量。

夏国智：攻克“卡脖子”难题，爱“拼”才会赢

【人物介绍】夏国智，男，汉族，1980年11月生，中共党员，现任南京市建邺区科技局副局长。他从事科技管理工作多年，具有扎实的专业知识和丰富的实践经验。在攻克“卡脖子”难题的过程中，他始终坚持“爱拼才会赢”的精神，带领团队在科技创新的道路上不断探索，为建邺区的高质量发展贡献智慧和力量。

“攻克‘卡脖子’难题是一项艰巨的任务，需要我们有迎难而上的勇气和决心。在科研工作中，我们要敢于面对困难，勇于挑战自我，不断突破技术瓶颈，实现关键核心技术的自主可控。只有这样才能在激烈的国际竞争中占据主动地位，为建邺区的高质量发展贡献智慧和力量。”夏国智表示，他将继续秉承“爱拼才会赢”的精神，带领团队在攻克“卡脖子”难题的过程中不断探索，为建邺区的高质量发展贡献智慧和力量。

殷悦：用心用情，唱响新时代科普“准光曲”

【人物介绍】殷悦，女，汉族，1988年7月生，中共党员，现任南京市建邺区科技局副局长。她从事科技管理工作多年，具有扎实的专业知识和丰富的实践经验。在科普工作中，她始终坚持“用心用情”和“唱响新时代科普‘准光曲’”相结合，注重科普工作的创新性和实效性，为建邺区科技创新事业做出了重要贡献。

“科普工作是科技创新的重要支撑，也是提高全民科学素质的关键。在科普工作中，我们要用心用情，关注公众的需求，提供高质量的科普服务。只有这样才能让公众真正了解科学的奥秘，激发他们对科学的兴趣和热情。只有这样才能为科技创新营造良好的社会氛围，推动建邺区科技创新事业的蓬勃发展。”殷悦表示，她将继续秉承“用心用情”和“唱响新时代科普‘准光曲’”的精神，带领团队在科普工作中不断探索，为建邺区的高质量发展贡献智慧和力量。

◎ 科研项目进展动态

- 《道路绿色智慧建养技术、材料及装备研发与产业化重大专项》通过验收
项目围绕道路绿色低碳建养技术、智慧建养装备与技术、品质耐久提升建养技术三个方面，开展了“道路智慧绿色建养技术研发与产业化”、“桥梁预制装配式伸缩缝研发与产业化”、“港口重载道路智慧建养与结构质量综合提升关键技术研究”、“绿色工地扬尘智能监管技术集成及执法应用研究”四个专题研究，开发了智能养护巡查设备与系统、港口道路路面管理系统及扬尘智能监管系统等 3 套设备与系统，形成了岩沥青基抗辙裂材料、工业副产石膏固化方案、中温再生剂、复合降噪、超韧薄层罩面、大掺量中温再生、桥梁预制伸缩缝等 7 项新材料、新技术，并在 G25 长深高速公路、宁宿徐高速公路、宁连一级公路淮安段等工程中进行了产业化应用。该项目成果对提升道路建养技术水平，形成江苏绿色智慧建养技术和产业品牌，推进江苏交通产业高质量发展具有重要意义。
- 为了更好地进行技术储备，技术攻关，工程中心围绕高性能、功能型、环保型和建管养智能化四个方向，启动了 2024 年内部研发项目，由研究人员自主申报，交科院学术委员会评审，最终成功立项 13 个项目，涵盖了冬季道路行车安全、高速公路改扩建、沥青质量控制、低碳路面技术 etc 方向。

◎ 专利受理及授权

- “一种冷拌冷铺沥青混合料拌和用水量确定方法”——发明专利，已受理
- “一种适用于公路养护管理风险评估方法一种基于数据融合公路养护综合系统”——发明专利，已受理
- “一种钢渣集料体积膨胀抑制方法及其应用”——发明专利，已受理



◎ 技术沙龙

2024 年 4 月 2 日，在方山研发基地 1211 会议室组织了题为“高速公路路面大修养护技术服务”的技术沙龙。

2024 年 4 月 9 日，工程中心在方山研发基地方山大学第一教室组织了题为“集料试验新版规程培训”的技术沙龙。

2024 年 4 月 29 日，工程中心在方山研发基地方山大学第二教室组织了题为“2024 年道路所三年技术发展规划宣贯会”的技术沙龙。

2024 年 6 月 4 日，工程中心邀请美国德克萨斯大学奥斯汀分校土木工程专业魏子尧博士在方山研发基地 1208 会议室进行了技术沙龙，交流题目为“沥青材料耐久性与可持续路面材料”。

2024 年 6 月 11 日，河海大学土木与交通学院交通工程系组织本科生 67 人次赴工程中心进行参观实习。

2024 年 6 月 12 日，在方山研发基地三楼多媒体会议室组织了题为“车辙填充型抗滑复合封层在河南高速上的应用”的技术沙龙。

2024 年 6 月 20 日，工程中心邀请美国帕斯卡尔工业公司总裁雷蒙德·帕斯卡尔在方山研发基地三楼多媒体会议室进行了技术沙龙，交流题目为“混凝土预制结构增强纤维产品和技术”。

◎ 技术交流会

2024 年 5 月 16 日，工程中心韩超、卢勇、徐金玉参加了中国公路学会秘书处组织的第 8 届全国沥青路面论坛。

2024 年 6 月 27 日，工程中心韩超参加了全省普通国省道养护“四新”技术交流会，并进行了题为“沥青路面养护几个关键技术问题探讨”的演讲。

2024 年 6 月 28 日，吴春颖副主任在 2024 年 WTC 期间主持了“交通基础设施新型双碳绿色材料”主题论坛，论坛以“新型双碳绿色材料”为主题，多角度、跨学科地立体展示交通基础设施新型双碳绿色材料技术的发展及现状。

2024 年 6 月 29 日，韦武举副主任参加了世界交通运输大会技术委员会会议，并进行了题为“沥青路面全寿命周期养护管理工程示范”的演讲。

2024 年 6 月 29 日，工程中心吕正龙参加了双碳驱动下的沥青路面材料与结构

【开放与交流】

研讨会，并进行了题为“钢渣路用的治理挑战与展望”的演讲。



◎政策文件讯息

● 2024 年 04 月 17 日，交通运输部办公厅印发《道路运输标准体系（2024 年）》等 6 个公路专业领域标准体系。

● 2024 年 04 月 28 日，交通运输部办公厅关于进一步加强公路养护作业单位资质管理工作的通知。为深入贯彻落实《公路养护作业单位资质管理办法》（交通运输部令 2021 年第 22 号）有关要求，加快建设全国统一开放、规范有序的公路养护市场，经交通运输部同意，现要求加强公路养护作业单位资质管理。

● 2024 年 05 月 11 日，交通运输部发布《公路波形梁钢护栏产品质量监督抽查实施规范》等 10 项产品质量监督抽查实施规范，自发布之日起实施。

● 2024 年 06 月 06 日，交通运输部发布《农村公路简易铺装路面设计施工技术细则》（JTG/T 3351—2024），作为公路工程推荐性行业标准，自 2024 年 8 月 1 日起施行。

● 2024 年 06 月 06 日，交通运输部发布《农村公路技术状况评定标准》（JTG 5211—2024），作为公路工程强制性行业标准，自 2024 年 8 月 1 日起施行。

The End
