

北京公路学会信息

2025 年第 15 期 (总第 381 期)

北京公路学会

2025 年 12 月 30 日

2025 科创沙龙成功举办暨北京青年科技沙龙“人工智能赋能城市地下空间工程建养与更新”

2025 年 12 月 4 日,由北京市科学技术协会指导,北京公路学会、北京科技社团服务中心主办,中国地质大学(北京)等单位支持和承办的北京青年科技沙龙活动,在中国地质大学(北京)国际会议中心成功举行。



(图 1: 沙龙现场)

活动邀请了国家级高层次人才和青托人才在内的百余位专家学者、青年科技工作者参与。本期沙龙以“人工智能赋能城市

地下空间工程建养与更新”为核心主题，聚焦城市地下空间工程领域的技术创新，特别是人工智能与工程建设、灾害判别、智能预警、服役性能监测、运维管理等方面的深度融合。通过专家报告、青年学者发言等形式，深入探讨该领域的关键科学难题和发展方向，引导青年科技人才开展跨界合作，为城市地下空间工程的高质量发展提供新模式和新思路。

中国地质大学（北京）工程技术学院院长胡远彪，中国地质大学（北京）自然文化研究院副院长、科协副秘书长王启祥，京投公司特级专家、北京市轨道交通建设管理有限公司首席技术官罗富荣，北京公路学会副理事长吕嘉分别为开幕式致辞。活动由中国地质大学（北京）薛翊国教授、黄峰副教授主持。



（图 2：中国地质大学（北京）工程技术学院院长 胡远彪 ）



（图 3：京投特级专家、北京地铁建管公司首席技术官 罗富荣）



（图 4：中国地质大学（北京）科协副秘书长 王启祥）



（图 5：北京公路学会副理事长 吕嘉 ）



（图 6：中国地质大学（北京）工程技术学院副院长 薛翊国） （图 7：工程技术学院副教授、轨道公司副总工（挂职） 黄峰）

主题报告环节内容充实、跨学科特色鲜明，行业领军专家与青年学者围绕五个主题展开深度分享。罗富荣首席以“城市地下空间智能建养发展路线”为题，结合工程实践案例，阐述了智能监测、数据驱动在地下工程养护中的应用路径与发展前景。原北京市轨道交通建设管理有限公司党委书记刘天正聚焦“城市地下空间发展的远景规划”，从城市可持续发展角度，分析了人工智能在地下空间布局优化、功能升级中的核心作用。中国地质大学（北京）杨宇友教授针对“城市地下空间服役特性与更新”，深入剖析了地下结构长期服役过程中的性能演化规律及智能更新技术。薛翊国教授分享了“城市地下空间灾害智能判别与预警”技术成果，提出了融合多源监测数据与人工智能算法的灾害预警解决方案。清博 AI 元宇宙研究室主任、高级系统分析师柳春阳则围绕“人工智能赋能城市地下空间运维”，介绍了数字孪生、智能调度等技术在地空间运维管理中的创新应用。北京恒祥宏业基础加固技术有限公司总经理崔腾跃发布了企业在隧道注浆止水和高层建筑无损可控注浆纠偏方面的最新技术成果，为产学研合作搭建了务实对接桥梁。与会者围绕报告内容结合自身研究

与实践经验，就技术瓶颈突破、跨学科协同、成果转化落地等问题展开讨论，形成了加速推进人工智能在传统基建行业深度融合的共识。



（图 8：城市地下空间智能建养发展路线
罗富荣 教授级高工）



（图 9：城市地下空间发展的远景规划
刘天正 教授级高工）



（图 10：城市地下空间服役特性与更新
杨宇友 教授）



（图 11：城市地下空间灾害智能判别与
预警 薛翊国 教授）



（图 12：人工智能赋能城市地下空间运
维柳春阳 高级系统分析师）



（图 13：隧道止水及高层建筑无损可控
注浆纠偏 崔腾跃 总经理）

本次沙龙的成功举办，为行业专家与青年科技工作者提供了交流互鉴的平台，为城市基础设施高质量发展贡献力量。

编辑：闫稳

审核：张骐