



中国矿业大学

CHINA UNIVERSITY OF MINING AND TECHNOLOGY

土木名家讲坛

2025年第8期

时 间：2025年12月23日（周二）上午10:00

地 点：力学与土木工程学院B201会议室

主办单位：中国矿业大学力学与土木工程学院

欢迎广大师生参加！



报告专家：朱劭骏

报告题目：AI 浪潮下的土木工程——从智能建造到时代红利

专家简介：朱劭骏，工学博士，上海市高层次人才计划、上海浦江人才计划获得者，同济大学土木工程学院建筑工程系特聘研究员，兼任中国土木工程学会工程防火技术分会理事、中国建筑学会抗震防灾分会结构抗火专业委员。主要从事智慧消防与智能设计方面研究，具体研究方向包括大型钢结构建筑火灾倒塌实时预警、杆系结构的形态创新和基于强化学习的杆系结构自主化设计等。主持国家自然科学基金

项目 1 项、上海市浦江人才计划 1 项、国家重点研发计划子课题 2 项，参与修订规范 1 部，发表 SCI 检索源期刊论文共 65 篇，发表 EI 检索源中文期刊论文共 13 篇，获授权发明专利 3 项。成果获中国钢结构学会科学技术进步一等奖、中国铁道学会科学技术奖一等奖。

报告简介：报告以“人工智能赋能土木工程”为主线，系统梳理人工智能革命的发展脉络，并结合工程应用阐释人工智能、智能建造的内涵及其在土木领域的现实价值；在智能建造领域，从设计、施工到运维的建造全过程，分析人工智能替代传统方法的动机、物理逻辑的重要性，并展示真实工程案例；通过对行业红利的梳理，指出土木工程与人工智能的结合正处于关键窗口期，门槛下降、效率提升、需求外溢，可为青年学者和工程师提供了前所未有的发展契机。最后，报告面向科研与学习路径提出了实用建议，包括大模型的高效使用、垂域知识模型的重要性、智能算法的本质理解，以及科研从“动脑”到“动手”的必要实践方向。