



深地科学论坛（第九十二讲）

From Materials Genome to Macroscopic Properties: A Multiscale Simulation and Mechanistic Study

从材料基因到宏观性能：多尺度模拟研究与机理探索

报告人：香港城市大学 张鹏 博士

时 间： 2025 年 9 月 20 日 14:30

地 点： 深地国重 411 会议室 腾讯会议：207-328-875

邀请人： 胡小飞

报告人简介：



张鹏博士，香港城市大学建筑学及土木工程学系博士后，长期聚焦于材料破坏及多尺度模拟的理论与应用研究。迄今共发表 SCI 论文 29 篇，累计被引超过 1110 次。其中，以第一作者在 Cement and Concrete Research、International Journal of Mechanical Science、International Journal of Solids and Structures 及 Composite Structures 等土木与力学领域的国际权威期刊上发表论文 14 篇，相关工作获得了多位国内外院士及知名专家的高度评价与认可。

报告摘要：

张鹏博士的研究聚焦于构建以混凝土“材料基因”为核心、贯通多尺度的模拟理论体系，旨在通过自下而上的分析方法，建立材料底层机理与宏观性能响应之间的内在联系，为重大基础设施的材料筛选、新材料合成及极端条件下的结构耐久性评估，提供高效且具有物理基础的理论依据与科学方法。

欢迎全校教师及同学参加！

主办单位：深地工程智能建造与健康运维全国重点实验室

深地科学与工程云龙湖实验室

《深地科学（英文）》