



北京理工大学

数学与统计学院学术报告

以北太天元几何画板为例说说AI时代的软件开发

报告人：卢眺 北京大学数学科学学院

时间：2026.9.10（周四） 9:30-10:30

地点：良乡 文萃楼F302

摘要：AI重塑软件开发的生產方式，平台底座与插件生态成为重要发展方向。本文以北太天元几何画板的研发实践为例，分析AI时代软件开发的特点：依托平台已有计算、绘图基础能力，结合大语言模型实现自然语言驱动几何绘图，实现快速迭代开发；同时区分AI生成能力与底层数学机理内核，用自主可控计算内核保障几何推理的正确性。该案例反映出新一代软件开发从“全部从零开发”转向“底座复用+AI赋能+领域插件”的模式，也为国产科学软件生态建设提供实践样本。

个人简介：卢眺，北京大学数学科学学院副教授、博士生导师，北京大学大数据分析与应用技术国家工程实验室核心成员，北京大学重庆大数据研究院基础软件科学研究中心执行主任，重庆工业与应用数学学会副理事长，北太振寰（重庆）科技有限公司董事长。作为创始人之一，带领团队成功研发北太天元科学计算软件，该软件获得CSIAM应用数学落地成果认证(2023)，被工信部在2025年初遴选进入第一批先进适用技术名单，荣登中国科协先导技术榜单(2023)。