



北京理工大学

数学与统计学院学术报告

信息时代数学之能，能在哪里？

报告人：郭蔚，河北师范大学

邀请人：曹鹏

时间：2025.12.2 10:00-11:00

地点：北京理工大学良乡校区文萃E7层报告厅

摘要：报告以信息采集、压缩传输、图像处理以及机器学习实际应用为主线，阐述了其中的数学方法和原理的运用。报告以图像和视频的方式直观展示了数学在常人深奥抽象的印象之外还有着十分美妙的应用。

个人简介：郭蔚，北京大学理学博士，河北师范大学教授、博导。主要研究方向为小波分析、图像处理和增强现实。主持完成国家级科研项目6项，发表论文40余篇，获发明专利、实用新型专利和软件著作权20多项，在第14届AIMS国际会议上应邀作一小时大会报告。主持研发的“河北省智慧城市-教育公平”项目荣获全球智博会大奖，实现了中国在该奖项上的历史性突破。目前正主持研发首款国产通用型科学计算软件北太天元的四个工具箱。