

中国数学会 2022 年学术年会之数学文化传播论坛顺利举办



2023 年 2 月 18-22 日，中国数学会 2022 年学术年会在湖北武汉顺利召开。中国数学会普及与传播工作委员会在 2 月 19 日下午成功举办了第三届数学文化传播论坛，论坛分别邀请了中国科学院数学与系统科学研究院周向宇院士、山东师范大学傅海伦教授、西北农林科技大学林开亮教授、同济大学梁进教授、北京工商大学耿直教授、华东师范大学刘攀副教授作科普报告。

中国数学会副理事长黄云清教授、中国科协副主席袁亚湘院士分别代表学会和科协致辞。中国数学会普及与传播工作委员会主任周爱辉研究员和副主任陈兵龙教授分别主持了论坛。

周向宇院士带来报告的题目是“中国古代数学思想”。中国古代数学“言约旨远”，透过其“言约”，揭示其“旨远”，周院士的报告首先介绍了商高的数学思想，其对勾股定理的证明开启了命题证明的先河；论述了商高-赵爽的“形体不变量”思想；阐释了中国古代数学与人文国学的联系、诸子百家核心人文思想与数学思想的融合



和古算对语言的影响；最后阐述了国学经典中关于“无穷”、极限的数学思想与《愚公移山》中蕴藏的数学思想。

傅海伦教授向与会老师作了题为“数学文化教育中的几个问题”的报告。傅教授在报告中强调数学是一种文化体系，数学文化又是一个教育过程。在当前的教育形势下，应建立数学文化的教育观。从数学文化及其研究，到数学文化与数学教育，最后升华为数学文化教育，是对数学人文教育价值的深化，有利于立德树人的教育目标的实现。

林开亮教授作了题为“在教学和服务中传播数学文化”科普报告，林教授指出大学教师肩负三项职责：科研、教学、服务。将数学文化融入教学与服务，有利于激发学生的兴趣与热情，增进大众对数学的认识并分享了在教学与普及活动中的一些经验体会。

耿直教授紧跟当前大数据话题，作了题为“因果推断：因之果与果之因”的报告。关于因果的研究已有数千年历史，因果研究包括发现因果机制、评价因之果（Effects of Causes）、确定果之因（Causes of Effects）。耿教授报告回顾了因果推断的发展，介绍了有关因果推断的图灵奖和诺贝尔经济学奖的工作。图灵奖获得者 J. Pearl 提出因果关系之梯的三个层级：相关与预测、因果与决策、反事实与想象并介绍三个层