

## 简讯：广州大学庾建设教授应邀为我院师生做学术报告

2021 年 10 月 29 日，应理学院魏春金教授之邀，广州大学庾建设教授为理学院师生带来一场精彩的报告，报告由理学院院长宾红华教授主持。

在报告中，庾建设教授介绍疟疾、登革热、寨卡等蚊媒传播疾病的研究背景和意义，以及如何预防和控制这些疾病暴发的常用方法。进一步，庾建设教授提出并研究一类脉冲释放被沃尔巴克氏菌感染蚊子的广义离散模型，该模型涵盖了自 1959 年以来提出的所有相关模型，最后庾建设教授提出了一些有趣的有待进一步研究的问题。

报告结束之后，庾建设教授就相关问题与师生们进行了热烈的讨论，开拓了师生们的学术视野，线上交流互动热烈，本次报告使师生们受益匪浅，很受启发。

报告人简介：庾建设，教授，博士生导师。主要从事微分方程动力系统、差分方程、泛函微分方程及生物数学模型的理论与应用研究。在《Nature》、《Journal of Differential Equations》、《SIAM Journal on Applied Mathematics》，《Journal of Mathematical Biology》、《中国科学》等国内外学术期刊发表论文 100 多篇，国家自然科学基金杰出青年基金获得者，先后主持国家自然科学基金重点项目 3 项、国家自然科学基金面上项目 4 项、主持教育部高校博士点基金和其它省部级基金 10 余项。入选国家“百千万人才工程”第一、二层次人选，被评为国家有突出贡献的中青年专家。

**A General Periodic Discrete Model on Wolbachia Transmission Dynamics in Mosquito Populations**

Jianshe Yu  
Center for Applied Mathematics, Guangzhou University

Joint work with

- Jia Li  
University of Alabama in Huntsville
- Bo Zheng  
Guangzhou University

Zoom interface participants (from top to bottom): 宾红华, 庾建设, 安辉, 陈奕群, 李木子, 春金, 魏春金, 赵宇.