



[首页](#) [机构概况](#) [机构设置](#) [科研成果](#) [研究队伍](#) [研究生培养](#) [国际交流](#) [人才招聘](#)

请输入关键字

检索

[本年度](#)

现在位置: [首页](#) > [新闻动态](#) > [综合新闻](#) > [本年度](#)

[综合新闻](#)

[本年度](#)

[2011](#)

[2010](#)

[2009](#)

[2008](#)

[2007](#)

[2006](#)

[新闻报道](#)

第四届系统科学论坛召开

2012-12-24 | 编辑: 文\系统所所办 图\王林

12月16日, 在中国科学院数学与系统科学研究院思源楼报告厅, 由我院系统科学研究所主办的“第四届系统科学论坛”隆重举行。来自院内外的专家、学者和研究生150余人参加了论坛, 系统科学研究所所长张纪峰研究员主持。

本次论坛特邀鄂维南院士、秦承忠教授、郭雷院士分别就数据科学与信息服务、博弈论与经济学、控制理论等方面的发展主线、重大贡献和未来趋势进行演讲。



鄂维南院士

鄂维南院士是国际著名的应用数学家和计算数学家, 现任北京大学、普林斯顿大学教授, 研究领域分布在数学、力学和理论物理的诸多方向。鄂维南院士的报告《数据科学与信息服务产业》揭示了数据科学对数学提出的新问题和新的挑战, 以及它给数学带来的新机遇。他指出人类社会已经进入了数据时代。作为一种资源, 数据已经被看作是人力和物质以外的第三大资源; 作为一种产业, 以数据为中心的服务产业已经成为发达国家经济转型的主要方向; 作为一门科学, 数据科学也为研究和创新提供了无穷的空间。数据科学的基础是数学和计算机科学。



秦承忠教授

秦承忠教授是世界知名华人经济学家，加州大学圣芭芭拉分校经济学终身教授，中国国家“千人计划”入选者，山东大学博弈论与经济行为研究中心主任，研究领域为产业经济学、博弈论和信息经济学等，他在报告《用于经济分析的博弈论：诺贝尔奖工作及相关研究》中，从博弈论的起源谈起，结合数届博弈论领域获得诺贝尔经济奖的工作，娓娓道来博弈论在揭示经济行为和机制设计中的巨大作用和贡献，展示了数学之美，讨论了博弈论研究的未来方向。



郭雷院士

郭雷院士作了《控制理论发展的启示与展望》的精彩报告，通过介绍“开环控制”与“闭环控制”，引出了控制理论发展的一些启示，并指出控制理论的核心概念是反馈，反馈催生和推动了控制理论方法的诞生和发展，反馈原理应该像物理定律一样具有基本的重要地位。郭雷院士列举了大量的鲜活实例，指出重大实际需求是控制理论诞生和发展的源泉，有生命力的概念、问题和方法是推动控制理论发展的关键。科学技术的进步对控制理论的发展有重大影响，同时控制理论也影响着现代科学技术的发展。

面对当代科学技术不断向极端条件和系统复杂性与不确定性的挑战，郭雷院士特别强调控制理论需要不断深化自身的发展，其传统研究范式也需要变革。在复杂系统问题成为科学领域研究前沿的趋势下，如何与相关领域学者开展合作，共同研究重大基础科学问题成为面临的重要挑战。

报告会上，参会人员频频举手提问，专家一一解答，台上台下，热情互动。整个会场气氛热烈，提问时间一延再延。会后，与会人员纷纷表示这次论坛给大家带来了一场大数据科学、博弈论与经济学、以及控制理论科学的视听盛宴。

系统科学论坛是由系统科学所组织的高层次的系列论坛，在每年系统所成立周年之际邀请知名学者，介绍系统科学研究前沿、展望系统科学发展趋势、传播系统科学文化、促进系统科学发展，自2009年举办首届系统科学论坛以来，已邀请11位学术界知名学者来作报告，开阔了青年科研人员与研究生的视野，推动了系统科学学科的发展，加强了与国内外学术界的合作与交流。

附件下载：



版权所有 © 中国科学院数学与系统科学研究院 京ICP备05002806号 文保网安备案号 1101080081
地址: 北京市海淀区中关村东路55号 邮政编码: 100190
电话: 86-10-62553063 Fax: 86-10-62541829 Email: contact@amss.ac.cn