

第四届 TCCT 不确定系统建模与优化学组论坛在济南召开

11月23-24日，第四届 TCCT 不确定系统建模与优化学组论坛在济南召开。论坛旨在共同研讨流程工业能效优化、大规模网络化系统分析等关键科学问题及未来发展趋势，激发学术创新思维，促进学组工作及自动化学科健康快速发展。论坛由 TCCT 不确定系统建模与优化学组主办，山东大学控制科学与工程学院承办。论坛开幕式由 TCCT 委员、山东大学王光臣教授主持，TCCT 副主任、中国科学院数学与系统科学研究院赵延龙研究员致辞。赵延龙研究员对学组近年来取得的成绩表示肯定，他表示，目前自动化学科发展获得了前所未有的机遇，但也面临着巨大挑战。100 余名来自各高校的专家、学生参加了此次论坛。



会议期间照片

国内著名高校和科研院所的 12 位自动化领域专家学者紧密围绕系统辨识、随机鲁棒优化、预测控制等专题作精彩报告。其中，大连理工大学邵诚教授作了题为“一种面向乙烯生产全流程的能效优化方案”的报告，采用面向乙烯生产全流程的能效优化方案，提出组合约束条件，建立乙烯生产能效优化模型。清华大学宋士吉教授作了题为“复杂制造环境下的协同控制与决策理论方法”的报告，提出人机物三元协同的决策与优化理论以及随机鲁棒优化与动态调度理论，采用多尺度指派规划与人机物协同控制等方法实现协同控制。周彤教授作了题为“大规模网络化系统基本特性分析与状态估计”的报告，引入一种基于输出连续的大规模系统描述方式，并讨论其可控、可观、稳定性等问题。与会代表积极提问，现场讨论热烈，气氛浓厚。