



## 人工智能学术研讨会 Academic Symposium on Artificial Intelligence (2019.11.4-8)

### 报告

复杂工业系统智能优化决策问题的挑战

Challenges of Intelligent Optimal Decision Making in Complex Industrial System

丁进良教授 | 东北大学 流程工业综合自动化国家重点实验室 副主任、教授

Professor Jinliang Ding | State Key of Laboratory of Synthetical Automation for Process Industries, Northeastern University, China, Professor



### 讲者介绍 Biography

丁进良，东北大学教授、博士生导师。长江学者特聘教授，现任流程工业综合自动化国家重点实验室副主任。长期从事复杂工业过程智能建模与智能优化与控制、生产全流程运行优化、计算智能及其应用研究。先后主持和参与国家杰出青年科学基金、国家自然科学基金重大项目课题、国家重点研发项目课题等科研项目 20 余项。发表论文 100 余篇，获 IFAC 会刊 Control Engineering Practice 2011-2013 年度最佳论文奖。获得发明专利 20 余项（美国专利 1 项）、计算机软件著作权 11 项。获第十四届中国青年科技奖、国家技术发明二等奖 1 项（排名第 2）和省部级一等奖 3 项。IEEE Senior Member，兼任 IFAC MMM 和 LSCS 技术委员会委员，中国自动化学会常务理事和中国自动化学会过程控制专委会副主任和大数据专业委员会秘书长等。

### 报告摘要 Abstract

流程制造业在国民经济中占有基础性的战略地位，智能制造是提高其竞争力的必然选择，如何实现流程制造业的智能优化制造为自动化提出了新的挑战与机遇。围绕流程行业的复杂工业系统全局优化的实际需求，以实际工业过程为背景，在深入分析复杂工业系统运行中的优化决策问题特征与关键科学问题的基础上，引入计算智能，研究实现全局优化的复杂工业系统运行优化决策方法。并探讨下一步研究的关键问题。

### 有兴趣合作之项目 Interested topics for future collaboration

工业人工智能