

## 图论组合与网络研究中心

Center for Graph Theory, Combinatorics and Networks

# 学术报告

**题目：** 语义通信中的鲁棒性研究

**报告人：** 秦志金 副教授，清华大学

**时间：** 3月27日（星期三） 14:00 - 15:00

**地点：** 数学院南楼 N205

**摘要：** 现有通信系统容量正逐渐逼近香农极限。近年来，语义通信的相关研究表明其有望显著提升传输有效性。区别于现有通信系统以符号准确传输目标，语义通信的主要目的是实现语义信息的准确交互。然而，语义通信系统不可避免地受到语义损伤的影响。本次报告将介绍语义损伤的概念、度量方式，以及语义损伤抑制技术，提升语义通信系统的鲁棒性。

**报告人简介：** 秦志金，清华大学电子工程系副教授，博士生导师，入选2021年国家青年人才项目，曾就职于英国帝国理工学院、兰卡斯特大学、伦敦玛丽女王大学。主要从事语义通信、稀疏信号处理研究，发表相关高水平论文100余篇。担任IEEE Communications Letters 领域编辑，IEEE TCOM 等国际期刊编委，曾任IEEE JSAC 语义通信专刊客座编辑及智能通信网络系列专刊领域编辑。曾多次担任IEEE GLOBECOM 等旗舰会议专题联合主席。获得2017年IEEE GLOBECOM 最佳论文奖、2018年IEEE 信号处理学会青年作者最佳论文奖、2021年IEEE 通信学会通信信号处理青年成就奖、2022年IEEE 通信学会 Fred W. Ellersick Prize、2023年IEEE ICC 最佳论文奖 2023年IEEE 通信学会 SPCC 奖、及2023年IEEE 信号处理学会最佳论文奖。