

## 复杂网络化智能系统研究中心

### 简介

面向国家信息化战略及网络化、智能化的发展趋势，结合上海大学在网络化控制、无人系统等方面的研究优势。重点开展复杂网络化智能系统中协同控制、资源分配与调度、多源信息融合、故障诊断与预测、信息安全与隐私等方面的研究工作。

### 研究方向

- 复杂网络分析与控制研究
- 智能装备与机器人控制
- 复杂网络化系统安全与隐私
- 智能优化调度与协同
- 故障诊断与容错控制

### 特色成果

- 提出了复杂动态网络同步的有效判据，揭示了无标度网络同步化能力的鲁棒性和脆弱性。最先揭示了复杂动态网络牵制控制策略的可行性和有效性,分析了无标度动态网络的牵制控制策略。
- 提出了抗攻击性的远程状态估计与信息融合算法、实现了隐私保护的移动感知的安全联邦学习。
- 团队由国家杰出青年基金获得者、国家级青年人才、全球高被引学者等组成。
- 近五年，发表SCI论文100余篇，其中在IEEE TAC、Automatica、IEEE TSP等控制与信号处理领域顶级期刊发表论文近50篇。

### 研究团队

- 团队负责人：任肖强  
(Email: [xqren@shu.edu.cn](mailto:xqren@shu.edu.cn))
- 团队成员：潘全科、苗中华  
许其超、修贤超、柳春



GitHub



自动化系



B站

