

大连民族大学硕士研究生导师信息采集表

一、基本信息

姓 名	孙鉴	性别	男	职 称	讲师
最高学位及授予单位	工学博士，东北大学				
所在学院	计算机科学与工程学院	电子邮箱	m_sunjian@163.com		
学科/类别	电子信息	招生方向/领域	计算机技术		
所在科研平台及职务	多模态信息感知与智能处理研究中心				
(学习与工作经历、研究方向及成果统计等信息) 1. 教育经历 1) 2010-09 至 2014-07，大连交通大学，自动化，学士 2) 2014-09 至 2016-07，东北大学，控制科学与工程，硕士 3) 2016-09 至 2020-07，东北大学，控制理论与控制工程，博士 2. 工作经历 1) 2020-12 至 2022-11，大连海事大学，控制科学与工程流动站，博士后 					

2) 2022-12 至今, 大连民族大学, 计算机科学与工程学院, 人工智能系, 讲师、青年特岗教师

3. 研究方向及成果统计

近年来从事多智能体、社交网络和多层网络等方向的研究工作, 入选国家民委“优秀青年”人才称号和国家民委“青年特岗”人才称号, 入选大连市高层次人才“青年才俊”人才称号, 现任中国智能自动化专业委员会委员、担任国际会议 CSIS-IAC(2025)分论坛主席。近五年主持国家自然科学基金青年项目一项、中国博士后科学基金项目一项、辽宁省科技计划联合计划项目一项、大连市社科院项目一项, 主持纵向科研项目经费合计达 78 万元。此外, 参与国家自然科学基金重点项目一项、参与国家自然科学基金面上项目 3 项。获得国际会议 CSIS-IAC(2025)最佳论文奖。近五年以第一作者或通讯作者发表或录用 SCI 论文 25 篇, 其中入选 ESI-Top 高被引论文(前 1%) 2 篇, 包含 IEEE 汇刊 6 篇、Top 期刊 10 篇、CAA A 类论文 12 篇, 发表论文影响因子合计达 168.6, 谷歌引用次数合计达 1247 次, 此外以共同作者发表 SCI 论文二十余篇。同时担任国家自然科学基金项目通信评议专家, 是美国电气电子工程师学会会员、中国自动化学会终身会员、中国计算机学会会员、中国人工智能学会会员, 多次受邀为担任 TAC、Automatica、TII、TASE 等知名 SCI 期刊审稿人。主要学术贡献如下:

1) 提出了首个以华人命名的人工智能方法——孙氏间歇通信机制(Sun' s intermittent communication scheme), 此理论被国内外众多

学者和工程师广泛采纳，成功解决了多类通信受限情况的集群系统控制难题；

2) 建立了全新的“异步间歇控制”理论体系，突破近 20 年间歇式控制体系“同步间歇”的理论限制，被知名期刊 **IEEE Transactions on Automation Science and Engineering** 副主编评价为“控制科学领域重大原创性突破”，并获得大连民族大学计算机学院官网新闻报导：

<https://new.dlnu.edu.cn /comd/info/1090/1343.htm>;

3) 建立了全新的非连通拓扑下的不稳定多智能体系统的协同控制理论体系，突破了近十余年来的非连通拓扑理论体系要求系统稳定或临界稳定的限制，该理论被知名期刊 **IEEE Transactions on Industrial Informatics** 审稿人评价为“多智能体领域重大理论突破”；

4) 首次实现了任意切换拓扑下高阶多智能体系统的协同控制，填补国内外空白。

个人学术主页	链接（选填）
主讲研究生课程	课程名称、慕课网址（选填）

注：学科/类别、招生方向/领域须与招生专业目录保持一致。

二、代表性学术论文与著作

序号	论文或著作题目（以参考文献格式列举）
1	Jian Sun, Hongbo Lei, Jianxin Zhang, Lei Liu, Qihe Shan. Adaptive consensus control of multiagent systems with an unstable

	high-dimensional leader and switching topologies, <i>IEEE Transactions on Industrial Informatics</i> , 2024, 20(9):10946-10953, (CAAA+类期刊), SCI, 中科院一区, Top 期刊, 影响因子: 12.3.
2	Jian Sun , Jianxin Zhang, Lei Liu, Yanming Wu, Qihe Shan. Output consensus control of multi-agent systems with switching networks and incomplete leader measurement, <i>IEEE Transactions on Automation Science and Engineering</i> , 2024, 21(4):6643-6652, (CAAA+类期刊), SCI, 中科院一区, Top 期刊, 影响因子: 6.636.
3	Jian Sun , Zhanshan Wang, Nannan Rong. Sampled-data consensus of multi-agent systems with switching jointly connected topologies via time-varying Lyapunov function approach. <i>International Journal of Robust and Nonlinear Control</i> , 2020, 30: 5369-5385, (控制领域五大顶刊之一 CAAA 类期刊), SCI, 中科院一区, Top 期刊, 影响因子: 4.406.
4	Jian Sun , Fuhao Wang, Lei Liu, Yanming Wu, Qihe Shan. Output consensus of multi-agent systems with time-varying networks and incomplete leader measurement. <i>IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS 2025)</i> (Accepted), EI, (世界机器人领域两大顶会之一 CAAA类会议), 此成果获得大连民族大学计算机学院官方新闻报导: https://new.dlnu.edu.cn/comd/info/1090/1343.htm
5	Jian Sun , Ruoqi Li, Lei Liu, Qihe Shan, Jianxin Zhang, A novel asynchronous intermittent control approach for distributed consensus of multi-agent systems with output delays. <i>IEEE Transactions on Signal and Information Processing over Networks</i> , 2025, (CAAA类期刊), SCI, Q1区, 影响因子: 4.9.

注：限 5 项，导师须为第一作者，文献格式遵循 GB/T 7714-2015。

三、政府科研奖励成果

序号	科研奖励成果名称	获奖级别及单位	获奖时间
1			

注：限 5 项，指政府自然科学奖、技术发明奖和科技进步奖，孙冶方经济学奖、中国专利奖、何梁何利科技奖等优秀成果奖。

四、代表性科研项目

序号	项目名称及来源	起止年月
1	联合连通切换拓扑下不稳定多智能体系统的协同控制研究，国家自然科学基金委员会，30 万元	2024.01-2026.12
2	时变非连通拓扑下不稳定多智能体系统的协同控制及其在无人船编队中的应用，辽宁省科技厅，30 万元	2024.01-2025.12
3	切换非连通拓扑下多智能体系统的协同控制研究，中国博士后科学基金委，8 万元	2021.06-2022.11
4	基于切换非连通拓扑的社交网络舆情传播控制研究，大连市社科院基金	2023.05-2024.09

注：限 5 项，导师须为项目负责人。

五、其他代表性成果

序号	成果名称、级别及来源单位、时间
1	Zhanshan Wang(导师), Jian Sun , Huaguang Zhang. Stability analysis of T-S fuzzy control system with sampled-dropouts based on time-varying Lyapunov function method. <i>IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems</i> , 2020, 50 (7): 2566-2577 , (ESI 高被引), (CAAA 类期刊), SCI, 中科院一区, Top 期刊 , 影响因子: 13.451 .
2	Jian Sun , Chen Guo, Lei Liu, Qihe Shan. Adaptive consensus control of second-order nonlinear multi-agent systems with event-dependent intermittent communications. <i>Journal of the Franklin Institute</i> . 2023, 360(3): 2689-2306, (CAAA 类期刊), SCI, 中科院二区, 影响因子: 4.246 .

3	Hongbo Lei, Jian Sun (通讯作者), Ye Zeng, Lingxiao Yi, Fengling Wang. Sliding-mode control for heterogeneous vehicular platoons with unknown matched and mismatched disturbances under intermittent communications. <i>Vehicular Communications</i> , 2024, 45: 100718, SCI , 中科院二区, Top 期刊, 影响因子: 6.7 .
4	Jian Sun , Jianxin Zhang, Lei Liu, Qihe Shan, Junxing Zhang, Adaptive consensus control of second-order nonlinear multi-agent systems with event-dependent intermittent communications, <i>Journal of the Franklin Institute</i> , 2024, 361: 106650, (CAAA 类期刊), SCI , 中科院二区, 影响因子: 4.246 .
5	Jian Sun , Zhanshan Wang. Consensus of multi-agent systems with intermittent communications via sampling time unit approach. <i>Neurocomputing</i> , 2020, 397: 149-159, (ESI 高被引), SCI , 中科院二区, Top 期刊, 影响因子: 6 .

注：限 5 项。

六、指导研究生科研或创新代表性成果

序号	成果名称
1	Jian Sun , Ruoqi Li (研究生), Lei Liu, Qihe Shan, Jianxin Zhang, A novel asynchronous intermittent control approach for distributed consensus of multi-agent systems with output delays. <i>IEEE Transactions on Signal and Information Processing over Networks</i> , 2025, (CAAA 类期刊), SCI , Q1 区, 影响因子: 4.9 .
2	Jian Sun , Ruoqi Li (研究生), Jian Yun, Lei Liu, Qihe Shan, Jianxin Zhang, A boundary-dependent asynchronous intermittent control approach to cluster consensus of multi-agent systems. <i>International Journal of Robust and Nonlinear Control</i> , 2025, DOI://doi.org/10.1002/rnc. 70141. (控制领域五大顶刊之一 CAAA 类期刊), SCI , Q1 区, 影响因子: 4.406 .
3	Jian Sun , Guangpeng Wang (研究生), Jian Yun, Lei Liu, Qihe Shan, Jianxin Zhang, Cooperative output regulation of multi-agent systems via energy-dependent intermittent event-triggered

	compensator approach. <i>Journal of the Franklin Institute</i> , 2025, 362(13):107868, (CAAA 类期刊), SCI, Q1 区, 影响因子: 4.246.
4	Jian Sun , Guangpeng Wang (研究生), Jianxin Zhang, et al, Adaptive consensus control of nonlinear multi-agent systems with mixed-delays via energy-based intermittent communication scheme, <i>Journal of Nonlinear, Complex and Data Science</i> , 2025, 26(1):31-49, SCI, Q1 区, 影响因子: 4.055.
5	Jian Sun , Ruoqi Li (研究生), Jianxin Zhang, Lei Liu, Qihe Shan. Adaptive control of multiagent systems with an unstable high-dimensional leader and time-varying topologies. <i>IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS 2025)</i> (Accepted), EI, (世界机器人领域两大顶会之一 CAAA 类会议).此成果获得大连民族大学计算机学院官方新闻报导: https://new.dlnu.edu.cn/comd/info/1090/1343.htm

注：限 5 项，研究生为第一或第二作者（导师第一作者）的科研或省级及以上创新成果。

七、主要学术兼职及荣誉称号

序号	学术兼职（荣誉称号）名称、批准（颁发）单位、时间
1	国家民委“优秀青年”人才称号，2023 年
2	国家民委“青年特岗”人才称号，2023 年
3	大连市高层次人才“青年才俊”，2023 年
4	中国智能自动化专业委员会委员，2025 年
5	中国自动化学会终身会员，2025 年

注：限 5 项。