

师资队伍
教师名录 
▶ 控制理论与控制工程研究所
▶ 导航制导与控制研究所
▶ 模式识别与智能系统研究所
▶ 智能信息处理与控制研究所
▶ 智能感知与运动控制研究所
▶ 电气工程与控制研究所
▶ 电子技术教学研究所
▶ 实验教学中心
高层次人才
导师名单 
▶ 博士生导师
▶ 硕士生导师
▶ 前沿交叉科学研究院导师
博士后



姓 名：徐勇

性 别：男

出生年月：1990.04

职 称：特别研究员

职 务：

最高学历：博士

学科方向：控制理论与控制工程

人才计划：

办公地点：国防科技园6号楼810

电子邮件：xuyong@bit.edu.cn

联系方式：

通讯地址：海淀区北京理工大学国防科技园国防科技园6号楼

导师类型：博士生导师

控制理论与控制工程研究所

教育与工作经历

2022.07-至今 北京理工大学 自动化学院 特别研究员（预聘副教授） 博士生导师
2020.06-2022.07 北京理工大学 自动化学院 “特立” 博士后 合作导师：孙健教授
2018.10-2019.09 加拿大 Dalhousie University 联合培养博士 合作导师：Prof. Ya-Jun Pan
2016.09-2020.03 浙江大学 控制科学与控制学院 工学博士 博士生导师：吴争光 教授

研究方向

1. 理论研究：多智能体分布式协同控制、网络化系统安全分析与控制、事件触发控制、强化学习/数据驱动等。
2.应用研究：无人系统协同控制 包括无人车/机集群路径规划、协同编队控制等。

近5年承担的科研项目

1. 中国国家自然科学基金青年基金：基于观测器的多智能体系统动态事件触发同步研究，时间：2022.01-2024.12，在研，主持
2. 中国博士后科学基金特别资助（第二批站前）：基于分布式事件触发的多自主体系统同步控制研究，时间：2020.08.01-2022.04，2020TQ0041 主持，结题。
3. 中国博士后第68批面上科学基金：动态事件驱动的集群系统协同控制方法研究，时间：2020.11.01-2022.06，2020M680，主持，结题。
4. 科技部国家重点研发计划青年项目，数据/模型混合驱动的生产线智能协同与自主决策，时间：2022.1-2024.12，主要参与人
5. 中国国家自然科学基金联合重点基金：基于分布式信息融合的无人系统安全状态估计理论与方法，2021.1-2024.12，主要参与人
6. 国防项目：无人集群指挥控制技术基础研究，时间：2020.11-2023.11月，主要参与人
7. 国防项目：人机协同规划与控制，时间：2021.5-2022.6, 主要参与人

代表性学术论文

1. Yong Xu, Jian Sun*, Ya-Jun Pan, and Zheng-Guang Wu. Optimal Tracking Control of Heterogeneous MASs Using Event-Driven Adaptive Observer and Reinforcement Learning. **IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems, Accepted, Sep, 2022.**
2. Yong Xu, Jian Sun*, Ya-Jun Pan, and Zheng-Guang Wu. Dynamic Deadband Event-Triggered Strategy for Distributed Adaptive Consensus Control with Applications to Circuit Systems. **IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers**, DOI: : 10.1109/TCSI.2022.3197846, 2022.
3. Yong Xu and Zheng-Guang Wu*. Data-Efficient Off-policy Learning for Distributed Optimal Tracking Control of HMAS with Unidentified Exosystems Dynamics, **IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems**, DOI: 10.1109/TNNLS.2022.3172130, 2022.
4. Yong Xu, Zheng-Guang Wu* and Ya-Jun Pan. Observer-Based Dynamic Event-Triggered Adaptive Control of Distributed Networked Systems with Application to Ground Vehicles. **IEEE Transactions on Industrial Electronics**. DOI: 10.1109/TIE.2022.3176242, 2022

5. **Yong Xu**, and Zheng-Guang Wu*. Data-Based Collaborative Learning for Multi-Agent Systems under Distributed Denial-of-Service Attacks. **IEEE Transactions on Cognitive and Development Systems**, DOI:10.1109/TCDS.2022.3172937, 2022.
6. **Yong Xu***. Resilient Secure Control of Networked Systems over Unreliable Communication Networks; 18 (6), 4069 - 4077, 2022.
7. **Yong Xu**, and Zheng-Guang Wu*. Distributed Adaptive Event-Triggered Fault-Tolerant Synchronization for Multiagent Systems. **IEEE Transactions on Industrial Electronics**. 68 (2), 1537-1547, 2021.
8. **Yong Xu**, Jian Sun*, Zheng-Guang Wu, and Gang Wang. Fully Distributed Adaptive Event-Triggered Control of Networked Systems with Actuator Bias Faults; **IEEE Transaction on Cybernetics** DOI: 10.1109/TCYB.2021. 3059049, 2021.
9. **Yong Xu**, Mei Fang*, Peng Shi, Ya-Jun Pan, and CK Ahn. Multileader Multiagent Systems Containment Control with Event-Triggering; **IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems**. 51 (3), 1642 - 1651, 2021;
10. **Yong Xu**, Zheng-Guang Wu*, and Ya-Jun Pan. Synchronization of Coupled Harmonic Oscillators With Asynchronous Intermittent Communication; **IEEE Transactions on Cybernetics**; 51 (1), 258 - 266, 2021
11. **Yong Xu**, Zheng-Guang Wu*, and Ya-Jun Pan. Event-Based Dissipative Filtering of Markovian Jump Neural Networks Subject to Incomplete Measurements and Stochastic Cyber-Attacks. **IEEE Transactions on Cybernetics**; 51(3),1370-1379, 2021
12. **Yong Xu**, Zheng-Guang Wu*, and Ya-Jun Pan. Event-Based Dissipative Filtering of Markovian Jump Neural Networks Subject to Incomplete Measurements and Stochastic Cyber-Attacks. **IEEE Transactions on Cybernetics**; 51(3),1370-1379, 2021
13. **Yong Xu**, Zheng-Guang Wu*, and Jian Sun. Security-Based Passivity Analysis of Markov Jump Systems via Asynchronous Triggering Control. **IEEE Transactions on Cybernetics**. DOI: 10.1109/TCYB.2021.3090398, 2021
14. **Yong Xu**, Mei Fang, Peng Shi, and Zheng-Guang Wu*. Event-based Secure Consensus of Multi-Agent Systems Against DoS Attacks; **IEEE Transactions on Cybernetics**; 50 (8), 3468-3476, 2020;
15. **Yong Xu**, Mei Fang*, Zheng-Guang Wu, Ya-Jun Pan, M Chadli, and Tingwen Huang. Input-based Event-Triggering Consensus of Multiagent Systems Under Denial-of-Service Attacks. **IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems**; 50 (4), 1455-1464,2020;

授权国家发明专利及出版专著

专利

1. 一种用于长航时无人机的电源管理系统, 202111624847.3, 2021.
2. 一种用于长航时无人机的电池组均衡控制方法, 202111624841.6, 2021.
3. 基于多智能体系统的搜救机器人系统运动控制方法, ZL201410814139.X

专著

科研获奖

1. “2021年度北京理工大学优秀博士后”
2. Journal of The Franklin Institute, 杰出审稿人, 2018.

讲授课程、出版教材及教学成果

讲授课程

出版教材

教学成果

学术兼职

1. 中国自动化学会 会员
2. 中国指挥与控制青年工作委员会 委员
3. 中国指挥与控制学会集群智能与协同控制专业委员会 委员

担任多个国际期刊：Automatica、IEEE Transactions on Automatic Control、 IEEE Transactions on Industrial Electronics、 IEEE Transactions on Industrial Informaticas、 IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems、 IEEE Transactions on Systems.Man. Cybernetic: Systems、 IEEE Transactions on Circuit and Systems I: Regular paper、 IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems、 IEEE Transactions on Control of Network Systems. IEEE Transactions on Cybernetics、 IEEE Transactions on Control Letter、 International Journal of Robust and Nonlinear Control等期刊的审稿人



地址：北京市海淀区中关村南大街5号北京理工大学

友情链接

- | | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| 学校主页 | 校内邮箱 |
| 党委办公室/行政办公室 | 党委组织部/党校 |
| 党委宣传部 | 党委教师工作部/人力资源部 |
| 研究生院 | 计划财务部 |
| 科学技术研究院 | 资产与实验室管理处 |