

[English](#) | [联系我们](#) | [加入收藏](#)

- [快速导航](#) [首页](#)

[学院概况](#)

教师名录

- [科学研究](#)
- [按部门](#)
- [师资队伍](#) [智能技术与应用研究所](#)
 - [智能系统研究所](#)
- [人才培养](#) [智能控制与安全研究所](#)
 - [工业人工智能与优化研究所](#)
- [党群之窗](#) [无人系统自主控制研究所](#)
 - [信息物理系统控制与安全性研](#)
- [学生园地](#) [图像识别与机器智能研究所](#)
 - [机器学习与智能决策研究所](#)
- [国际交流](#) [数据智能与系统工程研究所](#)
 - [深度学习与先进智能决策研究](#)
- [服务指南](#) [智能感知与机器人研究所](#)
 - [智能仪表研究所](#)
 - [微纳传感与智能检测研究所](#)
 - [智能光电检测与深度学习研究](#)
 - [智能量子感知与光纤传感技术](#)
 - [电气自动化研究所](#)
 - [电工电子与智能技术研究所](#)
 - [智能科学与电气工程技术研究](#)

- [智能电力电子与电气传动研究所](#)
- [智能光电子研究所](#)
- [人工智能与大数据科学中心](#)
- [流程工业综合自动化国家重点实验室](#)
- [按照职称](#)

联系我们 CONNECT US

- 电话: 024-83687760
- 传真: 024-23893138
- 通讯地址: 辽宁省沈阳市和平区文化路3号巷11号东北大学135信箱

您现在所在的位置: [首页](#)- [教师名录](#)- [按部门](#)- [信息物理系统控制与安全性研究所](#)- [教授](#)

龙离军

教授

教育经历

2009.9-2013.1 东北大学 信息科学与工程学院 控制理论与控制工程专业 博士学位

工作经历

2013.1-2014.12 东北大学计算机科学与技术师资博士后

2014.1-2017.12 东北大学信息科学与工程学院副教授

2015.8, 2019.5 中国科学院数学与系统科学研究院访问学者

2016.12-2017.2 香港城市大学访问学者

2018.1至今 东北大学 信息科学与工程学院 教授

研究方向

切换系统与混杂控制（构造性控制设计）；非线性控制理论与最优控制；安全性验证与安全控制；鲁棒自适应及学习控制；无人系统的自动避障策略（安全控制）

招收博士/硕士方向

欢迎自动化、控制理论、数学、计算机科学等专业学生报考博士、硕士研究生。

项目

1. 非线性切换系统预设性能自适应控制设计及其应用，国家自然科学基金面上项目，61773100，起止年月：2018.1-2021.12，项目负责人
2. 非线性切换系统性能分析与控制设计，辽宁省“兴辽英才计划”青年拔尖人才项目，XLYC1907043，起止年月：2020.1-2022.12，项目负责人
3. 安全保障下非线性切换系统的控制设计及其应用，优秀青年科技人才培育项目（基本科研业务费），N2004015，起止年月：2020.1-2022.12，项目负责人
4. 复杂工业过程数据驱动的建模、控制与优化，（东北大学）流程工业综合自动化国家重点实验室自主创新研究基金，2018ZCX18，起止年月：2018.1-2022.12，子项目负责人
5. 基于小增益理论的非线性切换系统性能分析与控制设计及应用，优秀科技人才培养基金项目（基本科研业务费），N170405006，起止年月：2016.8-2019.12，项目负责人
6. 基于切换动态面技术的非线性切换系统的自适应输出反馈控制，青年教师科研创新基金（基本科研业务费），N150404024，起止年月：2016.1-2017.12，项目负责人
7. 具有前馈结构的非线性切换系统的控制设计，国家自然科学基金青年基金，61304058，起止年月：2014.1-2016.12，项目负责人
8. 具有严格反馈结构的非线性切换系统的自适应控制设计，青年教师科研创新基金（基本科研业务费），N130404026，起止年月：2014.1-2015.12，项目负责人
9. 具有上三角结构的非线性切换系统的Forwarding设计，中国博士后科学基金，2013M540231，起止年月：2013.9-2014.12，项目负责人
10. 复杂生产制造过程一体化控制系统理论和技术基础研究，973计划子课题，2009CB320601，起止年月：2012.1-2013.12，主要参与人
11. 非线性切换系统的输出调节，国家自然科学基金面上项目，61174073，起止年月：2012.1-2015.12，主要参与人

学术成果

期刊论文

1. Lijun Long, Integral ISS for switched nonlinear time-varying systems using indefinite multiple Lyapunov functions, IEEE Transactions on Automatic Control, vol. 64, no. 1, pp. 404-411, Jan. 2019.
2. Lijun Long, Input/output-to-state stability for switched nonlinear systems with unstable subsystems, International Journal of Robust and Nonlinear Control, vol. 29, pp. 3093-3110, 2019.
3. Lijun Long, Multiple Lyapunov functions-based small-gain theorems for switched interconnected nonlinear systems, IEEE Transactions on Automatic Control, vol. 62, no. 8, pp. 3943-3958, Aug. 2017. (Regular Paper)
4. Lijun Long and Jun Zhao, An integral-type multiple Lyapunov functions approach for switched nonlinear systems, IEEE Transactions on Automatic Control, vol. 61, no. 7, pp. 1979-1986, Jul. 2016.
5. Lijun Long and Jun Zhao, A small-gain theorem for switched interconnected nonlinear systems and its applications, IEEE Transactions on Automatic Control, vol. 59, no. 4, pp. 1082-1088, Apr. 2014.
6. Lijun Long and Jun Zhao, H-infinity control of switched nonlinear systems in p-normal form using multiple Lyapunov functions, IEEE Transactions on Automatic Control, vol. 57, no. 5, pp. 1285-1291, May 2012.
7. Lijun Long, Zhuo Wang, and Jun Zhao, Switched adaptive control of switched nonlinearly parameterized systems with unstable subsystems, Automatica, vol. 54, pp. 217-228, 2015.
8. Lijun Long and Jun Zhao, Decentralized adaptive neural output-feedback DSC for switched large-scale nonlinear systems, IEEE Transactions on Cybernetics, vol. 47, no. 4, pp. 908-919, Apr. 2017. (Regular Paper)
9. Lijun Long and Jun Zhao, Adaptive output-feedback neural control of switched uncertain nonlinear systems with average dwell time, IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems, vol. 26, no. 7, pp. 1350-1362, Jul. 2015. (Regular Paper)
10. Lijun Long and Jun Zhao, Decentralized adaptive fuzzy output-feedback control of switched large-scale nonlinear systems, IEEE Transactions on Fuzzy Systems, vol. 23, no. 5, pp. 1844-1860, 2015. (Regular Paper)

会议论文

1. Lijun Long, ISS of switched time-varying systems via designing time-varying state-dependent switching law, 2018 14th IEEE International Conference on Control & Automation (ICCA), 2018.
2. Lijun Long, Adaptive prescribed performance control for switched MIMO uncertain nonlinear systems, 2017 13th IEEE International Conference on Control & Automation (ICCA), July 3-6, 2017. Ohrid, Macedonia, pp. 735-740.

获奖

1. 辽宁省“兴辽英才计划”青年拔尖人才入选者(2019年)
2. 首批中国自动化学会优秀博士学位论文(全国共10人获此奖项)(2014年)
3. 辽宁省优秀博士学位论文(2014年)
4. 东北大学2018年度江河奖教金
5. 东北大学五四奖章(青年岗位能手)(2019年)
6. (协助)指导的硕士研究生获得辽宁省优秀硕士论文(2015年), 东北大学优秀硕士论文(2015、2019年)
7. Journal of Control Theory and Technology优秀编委称号(2018、2019年)
8. 入选第六批沈阳市高层次人才-拔尖人才(2018年)
9. 东北大学信息学院优秀人才成长奖(2018年)
10. 东北大学信息学院高被引论文奖(2018、2019年)
11. 东北大学优秀博士学位论文(2014年)
12. 东北大学优秀博士后(2014年)
13. 东北大学信息学院青年教师成长奖(2016年)
14. 东北大学信息学院国际高水平论文奖(2014年)

学术兼职

1. Journal of Control Theory and Technology编委
2. 中国自动化学会控制理论专业委员会TCCT非线性系统与控制学组委员
3. 中国自动化学会青年工作委员会委员
4. IEEE会员

联系方式

办公室: 信息楼208

电话: 13842009467

邮箱: longlijun@ise.neu.edu.cn

东北大学信息科学与工程学院 版权所有
2015-2016 College of Information Science and Engineering



官方微信
