



| | | | | |
|--------------------------|--|---------------------------------|------|---------------------|
| 个人简介 | 职称/职务 | 副教授 | 电子邮件 | xucheng@ustb.edu.cn |
| | 办公电话 | - | 办公地点 | 机电信息楼1201 |
| | 主讲课程 | 数字逻辑，群体智能与协同计算，机器感知，无线网络与定位（双语） | | |
| | 科研方向 | 群智机器人，强化学习，多模态导航，分布式安全，软硬件协同 | | |
| 教育及工作经历 | 2008.09-2012.07 北京科技大学 计算机科学与技术（学士） 2012.08-2015.01 北京科技大学 计算机科学与技术（硕士） 2016.09-2019.01 北京科技大学 计算机科学与技术（博士） 2019.05-2021.06 北京科技大学 计算机系（特聘副教授） 2021.07 至今 北京科技大学 计算机系（副教授） | | | |
| 代表性成果（包含论文、著作、获奖、专利、项目等） | 代表性论文：(*通信作者) [J10] Xu C*, Shi Y, Wan J, et al. Uncertainty Constrained Belief Propagation for Cooperative Target Tracking[J]. IEEE Internet of Things Journal, 2022: 1-1. [J9] Xu C*, Rong J, Chen Y, et al. Spatial-Temporal Fusion Based Path Planning for Source Seeking in Wireless Sensor Network[J]. International Journal of Wireless Information Networks, 2022, 29(1): 1-13. [J8] Wan J, Xu C*, Qiao Y, et al. Error Constraint Enhanced Particle Filter Using Quantum Particle Swarm Optimization[J]. IEEE Sensors Journal, 2021, 21(21): 24431-24439. [J7] Xu C*, Wu H, and Duan S. Constrained Gaussian Condensation Filter for Cooperative Target Tracking[J]. IEEE Internet of Things Journal, pp. 1-14, 2021, doi: 10.1109/JIOT.2021.3088297. [J6] Xu C*, Wang X, Duan S, Wan J. Spatial-temporal constrained particle filter for cooperative target tracking[J]. Journal of Network and Computer Applications, 2021, 176:102913. [J5] Duan S, Su R, Xu C*, Chen Y, He J. Ultra-Wideband Radio Channel Characteristics for Near-Ground Swarm Robots Communication[J]. IEEE Transactions on Wireless Communications, 2020, 19(7):4715-4726. [J4] Wang X, Xu C*, Duan S, et al. Error-Ellipse-Resampling-Based Particle Filtering Algorithm for Target Tracking[J]. IEEE Sensors Journal, 2020, 20(10): 5389-5397. | | | |

代表性成果
(包含论文、著作、获奖、专利、项目等)

[J3] 徐诚, 何杰, 张晓彤, 姚翠, 段世红, 齐悦. IMU/TOA 融合人体运动追踪性能评估方法[J]. 电子学报, 2019, 47(8): 1748-1754.

[J2] Xu C, He J, Zhang X, et al. Geometrical kinematic modeling on human motion using method of multi-sensor fusion[J]. Information Fusion, 2018, 41: 243-254.

[J1] Xu C, He J, Zhang X, et al. Toward Near-Ground Localization: Modeling and Applications for TOA Ranging Error[J]. IEEE Transactions on Antennas & Propagation, 2017, 65(10):5658-5662.

主持的科研项目

[R9] 2021-12至2025-11, 国家重点研发计划项目, 薄板坯连铸连轧汽车用钢多源异构数据库与数据挖掘算法库开发, 主要参与者

[R8] 2022-01至2024-12, 国家自然科学基金, 青年项目, 主持

[R7] 2020-09至2022-08, 国家重点研发计划项目, 材料数据库平台系统设计与构建研究, 主要参与者

[R6] 2020-07至2021-06, 中国博士后科学基金委, 面上项目, 主持

[R5] 2020-06至2020-12, 中国科学院自动化研究所, 横向课题, 主持

[R4] 2020-01至2020-06, 中国科学院自动化研究所, 横向课题, 主持

[R3] 2020-01至2021-12, 广东省基础与应用基础研究基金委员会, 联合基金青年项目, 主持

[R2] 2019-06至2021-05, 人社部与博士后基金委, 博士后创新人才支持计划, 主持

[R1] 2019-05至2022-04, 北京科技大学, 基本科研业务费, 主持

获得奖励/专利

[P6] 中国指挥与控制学会科学技术进步奖, 二等奖, 2020 年

[P5] 入选人社部“博士后创新人才支持计划”, 2019 年

[P4] 北京科技大学优秀博士学位论文, 2019 年

[P3] 中国消防协会科技创新奖, 二等奖, 2018 年

[P2] 发明专利: 一种智能体最优策略获取方法及装置

[P1] 发明专利: 一种基于深度蒙特卡洛树搜索的信源导航方法及装置