

一、导师照片



二、基本信息

中文姓名：胡鸿翔

拼音姓名：Hong-Xiang Hu

职称：教授

所属学院：理学院

导师类别：博士生导师、硕士生导师

科研方向：网络化系统分析与综合、多智能体系统理论、分布式控制器设计、观点动力学分析。

硕士招生学院：理学院

联系方式：hhx@hdu.edu.cn

三、个人简述

胡鸿翔，男，理学院教授，浙江省自然科学基金杰出青年基金获得者，杭州电子科技大学“西湖学者”，杭州电子科技大学“科研之星”，运筹与控制所所长，浙江省脑机协同智能重点实验室核心成员，江苏省网络群体智能重点实验室核心成员。目前在国际顶级学术期刊 IEEE Trans.与 Systems & Control Letters 等发表 SCI 论文 40 余篇，曾多次赴新加坡南洋理工大学、美国德克萨斯农工大学卡塔尔分校、香港城市大学进行学术访问和交流。

四、学术论文

(一) 代表性论文

- [1] **H.-X. Hu (胡鸿翔)**, G. Wen, G. Chen, Y. Chen, and X. Yu, Output bipartite consensus for second-order heterogeneous uncertain agents with state-dependent cooperation-competition interactions, *IEEE Transactions on Control of Network Systems*, vol. 10, no. 2, pp. 912-925, 2023.
- [2] **H.-X. Hu (胡鸿翔)**, C. Wen, and G. Wen, A distributed Lyapunov-Based redesign approach for heterogeneous uncertain agents with cooperation-competition interactions, *IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems*, vol. 33, no. 11, pp. 6946-6960, 2022.
- [3] **H.-X. Hu (胡鸿翔)**, G. Wen, X. Yu, Z.-G. Wu, and T. Huang, Distributed stabilization of heterogeneous MASs in uncertain strong-weak competition networks, *IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics, Systems*, vol. 52, no. 3, pp. 1755-1767, 2022.
- [4] **H.-X. Hu (胡鸿翔)**, G. Wen, W. Yu, T. Huang, and J. Cao, Distributed stabilization of multiple heterogeneous agents in the strong-weak competition network: a switched system approach, *IEEE Transactions on Cybernetics*, vol. 51, no. 11, pp. 5328-5341, 2021.
- [5] **H.-X. Hu (胡鸿翔)**, G. Wen, G. Chen, X. Yu, and T. Huang, Structural balance preserving and bipartite static consensus of heterogeneous agents in cooperation-competition networks, *IEEE Transactions on Network Science and Engineering*, vol. 7, no. 4, pp. 3223-3234, 2020.

(二) 代表性科研项目

- [1] 浙江省自然科学基金杰出青年基金：合作竞争网络中个体自我评价分析与分布式控制器设计，LR22F030004，2022.01-2024.12，主持。
- [2] 国家自然科学基金面上项目：合作竞争网络中异质顽固个体的分布式共同演化分析，62376079，2024.01-2027.12，主持。
- [3] 国家自然科学基金面上项目：强弱竞争网络中异质个体的群集行为分析，

61873313, 2019.01-2022.12, 主持。

[4] 浙江省属高校基本科研业务费重点项目：合作竞争网络中分布式连通保持问题研究, GK219909299001-004, 2021.01-2023.01, 主持。

[5] 国家自然科学基金青年基金项目：合作竞争网络中异质个体的群集行为研究, 61503103, 2016.01-2018.12, 主持。

五、主要荣誉

[1] 浙江省自然科学基金杰出青年基金获得者；

[2] 杭州电子科技大学“西湖学者”；

[3] 杭州电子科技大学“科研之星”；

[4] 国际控制领域主流 SCI 期刊 *Asian Journal of Control* 的“2018 年度杰出审稿人”(*The Outstanding Reviewers of 2018*)；

[5] 国际SCI期刊 *Science China Technological Sciences* 授予“2020年度优秀审稿人”；

六、学术兼职

[1] 中国工业与应用数学学会复杂网络与复杂系统专业委员会委员；

[2] 中国指挥与控制学会网络科学与工程专业委员会委员；

[3] 中国仿真学会智能物联系统建模与仿真专业委员会委员；

[4] 中国仿真学会机器人系统仿真专业委员会委员。