



姓 名：袁五届

学 位：博士

职 称：教授

研究方向：统计物理与复杂系统及计算神经科学

E-mail: yuanwj2005@163.com

## 个人简介：

男，1978年生，博士，教授，硕士生导师，国家自然科学基金通讯评审专家，安徽省非线性科学学会理事，《Physical Review Letters》、《Physical Review E》、《Europhysics Letters》、《Scientific Reports》、《PLoS One》、《IEEE Transactions on Circuits and Systems II》、《Chaos Solitons & Fractals》、《International Journal of Modern Physics C》等十余种国际 SCI 收录期刊的特约审稿人。

### (1) 研究工作经历

- ① 2001.07 至今，淮北师范大学物理与电子信息学院任教，历经助教（2001.07 – 2006.07）、讲师（2006.08 – 2009.09）、副教授（2009.10 – 2014.10）、教授（2014.11 至今）；
- ② 2008.08 – 2008.11，香港浸会大学物理系、非线性研究中心及北京-香港-新加坡非线性复杂系统联合中心工作，客座研究学者。

### (2) 受教育经历

- ① 2009.09 – 2012.08，香港浸会大学物理系、非线性研究中心及北京-香港-新加坡非线性复杂系统联合中心，攻读统计物理与复杂系统专业博士，从事复杂系统与计算神经科学研究；
- ② 2004.09 – 2007.07，广西师范大学物理与电子工程学院，攻读电路与系统专业硕士，从事复杂系统与复杂网络理论研究；
- ③ 1997.09 – 2001.07，淮北师范大学物理与电子信息学院，攻读物理学专业学士。

### (3) 科研项目

主持和参加科研项目及人才计划项目 10 余项，主持的主要项目如下：

- ① 国家自然科学基金青年项目：自适应网络的同步及其结构演化研究 (项目主持人)；
- ② 安徽省自然科学基金面上项目：睡眠巩固记忆的神经网络动力学机制的理论研究 (项目主持人)；
- ③ 人社部 and 人社厅联合资助的留学回国人员择优资助项目：网络稳定性的自适应控制理论及其应用研究 (项目主持人)；
- ④ 安徽省高等学校自然科学研究重大项目：睡眠巩固记忆的神经突触自适应调控网络结构的动力学机制研究 (项目主持人)；

⑤ 安徽省高校优秀青年人才，2016 年，物理学；

⑥ 安徽省高校青年教师科研资助计划项目：噪声和复杂网络耦合作用下神经网络的时空动力学研究 (项目主持人)；

⑦ 广西研究生教育创新计划资助项目：复杂动力网络的稳定性与同步研究 (项目主持人)。

#### (4) 主要论著

近几年已发表 SCI 收录的科研论文 20 余篇，10 篇代表性论文目录如下：

- [1] **Wu-Jie Yuan (袁五届)\***, Jian-Fang Zhou, Irene Sendiña-Nadal, Stefano Boccaletti, Zhen Wang\*, Adaptive Control of Dynamical Synchronization on Evolving Networks with Noise Disturbances, **Physical Review E**, 2018, 97(2): 022211. (SCI收录)
- [2] Jian-Fang Zhou, **Wu-Jie Yuan (袁五届)\***, Zhao Zhou, Spatiotemporal Properties of Microsaccades: Model Predictions and Experimental Tests, **Scientific Reports**, 2016, 6: 35255. (SCI收录)
- [3] **Wu-Jie Yuan (袁五届)\***, Jian-Fang Zhou, Changsong Zhou\*. Fast response and high sensitivity to microsaccades in a cascading-adaptation neural network with short-term synaptic depression. **Physical Review E**, 2016, 93(4): 042302. (SCI收录)
- [4] Jian-Fang Zhou, **Wu-Jie Yuan (袁五届)\***, Zhao Zhou, Changsong Zhou\*. Model predictions of features in microsaccade-related neural responses in a feedforward network with short-term synaptic depression. **Scientific Reports**, 2016, 6: 20888. (SCI收录)
- [5] **Wu-Jie Yuan (袁五届)**, Jian-Fang Zhou, Qun Li, De-Bao Chen, Zhen Wang\*. Spontaneous scale-free structure in adaptive networks with synchronously dynamical linking. **Physical Review E**, 2013, 88(2): 022818. (SCI收录)
- [6] **Wu-Jie Yuan (袁五届)\***, Jian-Fang Zhou, Changsong Zhou\*. Network Evolution Induced by Asynchronous Stimuli through Spike-Timing-Dependent Plasticity. **PLoS One**, 2013, 8(12): e84644. (SCI 收录)
- [7] **Wu-Jie Yuan (袁五届)**, Olaf Dimigen, Werner Sommer, Changsong Zhou\*. A model of microsaccade-related neural responses induced by short-term depression in thalamocortical synapses. **Frontiers in Computational Neuroscience**, 2013, 7: 47. (SCI 收录)
- [8] **Wu-Jie Yuan (袁五届)**, Changsong Zhou\*. Interplay between structure and dynamics in adaptive complex networks: Emergence and amplification of modularity by adaptive dynamics. **Physical Review E**, 2011, 84(1): 016116. (SCI 收录)
- [9] **Wu-Jie Yuan (袁五届)\***, Xiao-Shu Luo, Jian-Fang Zhou, Bing-Hong Wang. Acceleratingly growing scale-free networks with tunable degree exponents. **Physica A**, 2008, 387: 5311-5316. (SCI 收录)
- [10] **Wu-Jie Yuan (袁五届)**, Xiao-Shu Luo\*, Pin-Qun Jiang, Bing-Hong Wang, Jin-Qing Fang. Stability of a complex dynamical network model. **Physica A**, 2007, 374: 478-482. (SCI 收录)

### (5) 学术贡献与奖励

学术论文被同行专家在《Physical Review Letters》、《Physics Reports》、《Physical Review E》、《Europhysics Letters》、《New Journal of Physics》、《IEEE Transactions on Circuits and Systems I》、《International Journal of Bifurcation and Chaos》、《Clinical Neurophysiology》、《Physics of Life Reviews》、《Scientific Reports》、《PLoS One》、《Frontiers in Computational Neuroscience》、《Chaos》、《Physica D》以及《Applied Mathematics and Computation》等国际性期刊上广泛引用。近年，所获得的主要奖励如下：

- ① 2012年，袁五届获得淮北师范大学“科研先进个人”荣誉称号。
- ② 2014年，袁五届获得淮北师范大学“优秀教师”荣誉称号。
- ③ 2016年，袁五届，周建芳等合作的期刊论文：“Spontaneous scale-free structure in adaptive networks with synchronously dynamical linking”获得安徽省第八届自然科学优秀学术论文二等奖。
- ④ 2010年，袁五届，罗晓曙，周建芳，汪秉宏合作的期刊论文：“Acceleratingly growing scale-free networks with tunable degree exponents”获得安徽省第六届自然科学优秀学术论文三等奖。
- ⑤ 2007年，袁五届硕士毕业论文：“复杂网络与复杂生物神经网络的建模及其动力学特性研究”获得广西壮族自治区优秀硕士论文奖。