

武志华 博士 副研究员

中国科学院生物物理研究所，脑与认知科学国家重点实验室

地址：北京市朝阳区大屯路 15 号

邮政编码：100101

学习工作经历：

1982-1986 兰州大学物理系理学学士

1986-1989 兰州大学物理系理学硕士

1989-1993 甘肃工业大学基础部物理教研室助教、讲师

1993-1996 北京大学力学系非线性动力学专业理学博士

1996-2000 中国科学院生物物理研究所视觉信息加工开放实验室博士后、助理研究员、副研究员

2000-2006 日本理化学研究所脑研究中心 Research Scientist

2006-至今 中国科学院生物物理研究所脑与认知科学国家重点实验室郭爱克院士课题组副研究员

研究方向：

采用计算神经科学方法研究学习记忆、神经振荡、和运动检测等的神经元和神经网络计算机制。

代表性论文：

- **Wu Z.***, Guo A., Fu X. (2017) Generation of low-gamma oscillations in a GABAergic network model of the striatum. *Neural Networks* 95: 72-90
- Zhang X., Liu H, Lei Z., **Wu Z.***, and Guo A.* (2013). Lobula-specific visual projection neurons are involved in perception of motion defined second-order motion in *Drosophila*. *Journal of Experimental Biology* 216: 524-534.
- **Wu Z.***, and Guo A. (2011). A model study on the circuit mechanism underlying decision-making in *Drosophila*. *Neural Networks* 24, 333-344.
- Yamaguchi Y., Sato N., Wagatsuma H., **Wu Z.**, Moltor C., and Aota Y. (2007). A unified view of theta-phase coding in the entorhinal-hippocampal system. *Current Opinion in Neurobiology* 17, 197-204.
- **Wu Z.***, Yamaguchi Y. (2006). Conserving total synaptic weight ensures one-trial sequence learning of place fields in the Hippocampus. *Neural Networks* 19, 547-563.
- **Wu Z.***, Yamaguchi Y. (2004). Input-dependent learning rule for the memory of spatiotemporal sequences in hippocampal network with theta phase precession. *Biological Cybernetics* 90, 113-124.
- **Wu Z.**, Zhu Z., and Zhang C. (1998). Controlling Hamiltonian chaos by medium perturbation in periodically driven systems. *Physical Review E* 57, 366-371.