



谭力铭 (<https://orcid.org/0000-0002-7034-0321>)

中国科学院深圳先进技术研究院脑所 研究员

2021 年国家海外高层次青年人才计划。

2022 年科技部十四五国家重点研发计划项目，课题负责人。

2023 年国家自然科学基金面上项目负责人

2024 年深圳市医学研究专项一般项目负责人

Email: lm.tan@siat.ac.cn

2016 年 - 2022 年 博士后，美国加州大学洛杉矶分校，生物化学系/神经生物学系

2010 年 - 2016 年 博士，美国加州大学洛杉矶分校，生物化学系

2006 年 - 2010 年 学士，浙江大学，化学系

学术活动

期刊受邀审稿人: **Current Biology** 2021-今

Neuron; Zoological Research 2023-今

Cell Reports 2024-今

获得奖励

2018 Arnold Scheibel Distinguished Postdoctoral Fellow in Neuroscience, UCLA

受邀口头报告:

2023 年 10 月 冷泉港亚洲会议 (Advances in Optical Interrogation in the Brain)

2023 年 3 月 冲绳科学技术大学院大学会议 (Nervous System Assembly)

2020 年 9 月 美国冷泉港会议 (Molecular Mechanisms of Neuronal Connectivity)

2018 年 11 月 美国神经科学学会年会 (SfN), Nanosymposium, San Diego, USA

2016 年 9 月 美国冷泉港会议 (Axon Guidance, Synapse Formation & Regeneration)

2015 年 9 月 美国冷泉港会议 (Neurobiology of Drosophila)

墙报:

2022 年 9 月 美国冷泉港会议 (Molecular Mechanisms of Neuronal Connectivity)

2020 年 2 月 **Gordon Research Conference** (thalamocortical interactions), CA, USA

2019 年 3 月 **Gordon Research Conference** (Dendrites), Ventura, CA, USA

2018 年 7 月 **Gordon Research Conference** (Neural Development), Newport, RI, USA

文章列表

以第一/通讯发表文章 6 篇，Cell 2 篇，Neuron 2 篇，Current Biology, Journal of Neurosci.

(# 共同一作, * 共同通讯作者)

1. **Tan L**, Ringach DL, Trachtenberg JT*. The development of receptive field tuning properties in mouse binocular primary visual cortex. **Journal of Neuroscience**. **2022**. 42(17): 3546-3556.
2. Cheng S#, Butrus S#, **Tan L**#, Xu R, Sagireddy S, Trachtenberg JT, Shekhar K*, Zipursky SL*. Vision-dependent specification of cell types and function in the developing cortex. **Cell**. **2022**. 185(2):311-327. e24.
3. **Tan L**, Ringach DL, Zipursky SL, Trachtenberg JT*. Vision is required for the formation of binocular neurons prior to the classical critical period. **Current Biology**. **2021**. 31: 4305-4313.
4. **Tan L**, Tring E, Ringach DL, Zipursky SL, Trachtenberg JT*. Vision changes the cellular composition of binocular circuitry during the critical period. **Neuron**. **2020**. 108(4):735-747. e6.
5. Xu C, Theisen E, Maloney R, Peng J, Santiago I, Yapp C, Werkhoven Z, Rumbaut E, Shum B, Tarnogorska D, Borycz JA, **Tan L**, Courgeon M, Griffin T, Levin R, Meinertzhagen IA, de Bivort B, Drugowitsch J, Pecot MY*. Control of Synaptic Specificity by Establishing a Relative Preference for Synaptic Partners. **Neuron**. **2019**. 103(5): 865-877. e7
6. Ashley J, Sorrentino V, Nagarkar-Jaiswal J, **Tan L**, Xu S, Xiao Q, Zinn K*, Carrillo RA*. Transsynaptic interaction between IgSF proteins DIP- α and Dpr10 are required for motor neuron targeting specificity. **eLife**. **2019**. 8, e42690.
7. Venkatasubramanian L, Guo Z, Xu S, **Tan L**, Xiao Q, Nagarkar-Jaiswal S, Mann RS*. Stereotyped Terminal Axon Branching of Leg Motor Neurons Mediated by IgSF Proteins DIP- α and Dpr10. **eLife**. **2019**. 8, e42692.
8. Xu S#, Xiao Q#, Cosmanescu F, Sergeeva AP, Yoo J, Lin Y, Katsamba PS, Ahlsen G, Kaufman J, Linaval N, Lee P-T, Bellen HJ, Shapiro L, Honig B, **Tan L***, Zipursky SL*. Interactions between the Ig-Superfamily Proteins DIP- α and Dpr6/10 Regulate Assembly of Neural Circuits. **Neuron**. **2018**. 100(6):1369-1384. e6. (Previewed in the same issue)
9. Cosmanescu F, Katsamba PS, Sergeeva AP, Ahlsen G, Patel SD, Brewer JJ, **Tan L**, Xu S, Xiao Q, Nagarkar-Jaiswal S, Nern A, Bellen HJ, Zipursky SL*, Honig B*, and Shapiro L*. Neuron Sub-type Specific Expression, Interaction Affinities, and Specificity Determinants of DIP/Dpr Cell Recognition Proteins. **Neuron**. **2018**. 100(6):1385-1400. e6. (Previewed in the same issue)
10. Zhang KX, **Tan L**, Pellegrini M, Zipursky SL*, McEwen JM. Rapid Changes in the Translatome during the Conversion of Growth Cones to Synaptic Terminals. **Cell Rep**. **2016**. 14(5):1258-71.
11. **Tan L**#, Zhang KX#, Pecot MY, Nagarkar-Jaiswal S, Lee PT, Takemura SY, McEwen JM, Nern A, Xu S, Tadros W, Chen Z, Zinn K, Bellen HJ, Morey M*, Zipursky SL*. Ig Superfamily Ligand and Receptor Pairs Expressed in Synaptic Partners in Drosophila. **Cell**. **2015**. 163(7):1756-69.