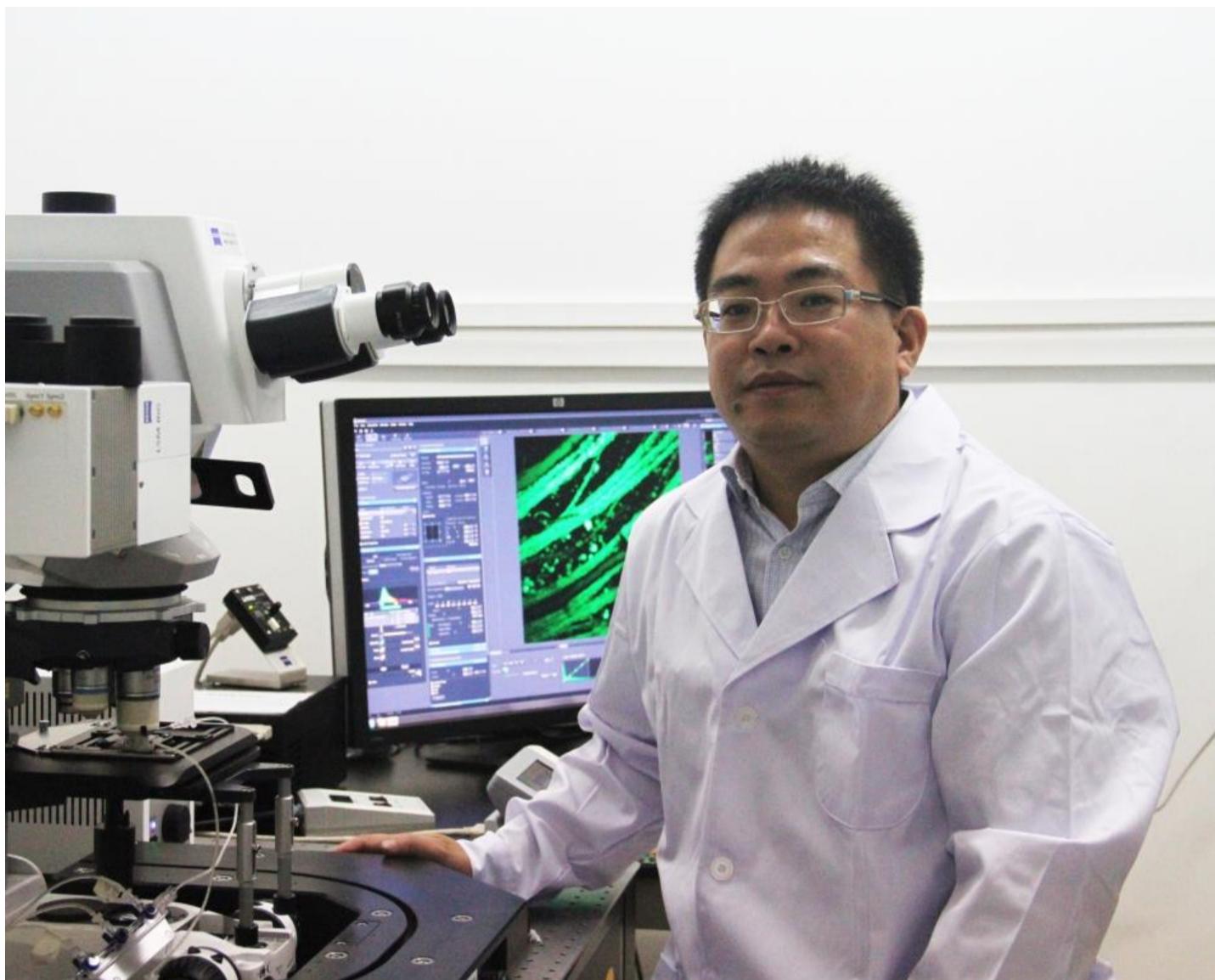




## 师资力量

### 脊髓损伤与修复



#### 周立兵

教授

✉ tlibingzh@jnu.edu.cn

📞 020-85228362

#### 研究助理

✉ 暂无

📞 暂无



#### 个人简介

周立兵，比利时鲁汶大学神经生物学博士，暨南大学粤港澳中枢神经再生研究院教授、博士生导师。从事神经生长发育、脑脊髓损伤再生修复研究；在Science、Brain、JEM、PNAS、Nat Comm等国际刊物发表SCI论文60余篇；主持承担973课题、国家自然科学基金、广东省和广州市等重大科技专项20余项；申请相关专利8项、授权4项；获教育部“新世纪优秀人才支持计划”、广东省特支计划“百千万工程”领军人才等称号。

#### 主要研究方向

- (1) Celsr基因家族在调控神经发育和促进神经再生修复的机理机制；
- (2) 干细胞及其衍生物、基因干预和小分子药物治疗脑脊髓损伤和退行性疾病。

#### 论文列表

2. Wen Q<sup>#</sup>, Weng H<sup>#</sup>, Liu T, Yu L, Zhao T, Qin J, Li S, Wu F, Tissir F, Qu Y\*, Zhou L\* (2021). Inactivating Celsr2 promotes motor axon fasciculation and regeneration in mouse and human. *Brain*, 145 (2): 670-683.
3. Zhou, Q., Qin, J., Liang, Y., Zhang, W., He, S., Tissir, F., Qu, Y., Zhou, L\* (2021). Celsr3 is required for Purkinje cell maturation and regulates cerebellar postsynaptic plasticity. *iScience*. 24 (102812): 1-17
4. Qin J<sup>#</sup>, Wang M<sup>#</sup>, Zhao T<sup>#</sup>, Xiao X, Li X, Yang J, Yi L, Goffinet AM, Qu Y\*, Zhou L\* (2020) . Early Forebrain Neurons and Scaffold Fibers in Human Embryos. (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31298263>) *Cerebral Cortex*.30 (3):913-928
5. Sun G, Yang S, Cao G, Wang Q, Hao J, Wen Q, Li Z, So KF, Liu Z, Zhou S, Zhao Y, Yang H, Zhou L\*, Yin Z\* (2018)  $\gamma\delta$  T cells provide the early source of IFN- $\gamma$  to aggravate lesions in spinal cord injury. *Journal of Experimental Medicine*. 215 (2): 521-535
6. Feng J, Xian Q, Guan T, Hu J, Wang M, Huang Y, So KF, Evans SM, Chai G, Goffinet AM, Qu Y\* and Zhou L\* (2016). Celsr3 and Fzd3 organize a pioneer neuron scaffold to steer growing thalamocortical axons. *Cerebral Cortex*. 26 (7): 3323-34.
7. Qu Y, Huang Y, JFeng J, Alvarez-Bolado G, Grove E, Yang Y, Tissir F, Zhou L\* and Goffinet A\*. (2014) Genetic evidence that Celsr3 and Celsr2, together with Fzd3, regulate forebrain wiring in a Vangl-independent manner. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 111(29):E2996-3004.
8. Feng J, Xu Y, Wang M, Ruan Y, So KF, Tissir F, Goffinet A, Zhou L\* (2012) A role for atypical cadherin celsr3 in hippocampal maturation and connectivity. *J Neurosci* 32:13729-13743.
9. Zhou L, Gall D, Qu Y, Prigogine C, Cheron G, Tissir F, Schiffmann S, Goffinet AM. Maturation of “cortex isolé” in vivo (2010). *J Neurosci* 30(23): 7928-39.
10. Zhou L, Bar I, Achouri Y, Campbell K, De Backer O, Hebert JM, Jones K, Kessaris N, de Rouvroit CL, O'Leary D, Richardson WD, Goffinet AM, Tissir F (2008) Early forebrain wiring: genetic dissection using conditional Celsr3 mutant mice. *Science*320:946-949.

## 联系方式

地址：广州市黄埔大道西601号暨南大学粤港澳中枢神经再生研究院506室，邮编：510632

电话：020-85228362，传真：020-85223563

电邮：[tlibingzh@jnu.edu.cn](mailto:tlibingzh@jnu.edu.cn) (<mailto:tlibingzh@jnu.edu.cn>)

Top

| 校内链接： [暨南大学主页](#) [暨南大学研究生院](#) [暨南大学生命科学技术学院](#)

[暨南大学图书馆](#)

| 相关链接： [脑与认知科学国家重点实验室](#) [认知神经科学与学习国家重点实验室](#)

[Japan Brain/MINDS](#) [US BRAIN Initiative](#) [Europe Human Brain Project](#)

地址：广州市黄埔大道西601号暨南大学粤港澳中枢神经再生研究院 (邮编：510632) | 电话：85223563 | 邮箱：<mailto:>