

全职教师

[< 返回上级](#)

魏志毅

副教授

第一科研楼339
weizy@sustc.edu.cn

个人简介

魏志毅博士，深圳市海外高层次人才。2007年毕业于中国科学技术大学，获博士学位；随后赴美国University of Washington进行博士后研究；2009年至2013年，在香港科技大学担任研究助理教授；2013年10月加入南方科技大学。魏博士长期活跃于结构生物学研究领域，主要利用结构生物学研究手段，并结合生物化学和生物物理学的各种技术来研究大脑中神经发育的分子机制以及蛋白质分子机器的组装机制和靶点识别机制，力图从原子分辨率水平来解析脑功能、解释脑疾病，为治疗脑疾病提供理论基础。相关研究成果得到国际同行的广泛认可，2009年以来，发表在《Nature》、《Science》、《Cell》、《Molecular Cell》、《Nature Structural & Molecular Biology》、《PNAS》等国际学术期刊上的论文总数超过20篇，包括第一作者文章8篇，通讯作者文章3篇。

研究领域

- ◆ 疾病相关的神经发育的分子机制
- ◆ 功能性膜结构域的组装机制
- ◆ 胞内运输机制
- ◆ 蛋白质机器

工作经历

- ◆ 2013年至今，南方科技大学生物系，副教授/实验室PI，
- ◆ 2009 - 2013年，香港科技大学生命科学部，研究助理教授

◆ 学士，生物学，中国科学技术大学，2002年

获奖情况及荣誉

- ◆ 2014年，深圳市海外高层次人才“孔雀计划”（B类）
- ◆ 2011 – 2013年，田家炳冠名研究员，香港科技大学高等研究院
- ◆ 2007年，优秀毕业生，中国科学技术大学

代表文章

(* 共同第一作者，#通讯作者，完整文章列表请访问<http://scholar.google.com/citations?user=Qdh0rU0AAAAJ>)

- ◆ Li, H.*; Deng, Y.*; Sun, K.; Yang, H.; Liu, J.; Wang, M.; Zhang, Z.; Lin, J.; Wu, C.#; Wei, Z.#; Yu, C.# (2017) Structural basis of kindlin-mediated integrin recognition and activation. *Proc Natl Acad Sci U S A*. published ahead of print July 24, 2017, doi: 10.1073/pnas.1703064114 (2017)
- ◆ Wei ZY*, Xu ZW* et al. Alternative splicing creates two new architectures for human tyrosyl-tRNA synthetase. *Nucleic Acids Res.* Feb 18;44(3):1247-55 (2016)
- ◆ Zhao HT, Sheng G, Wang J, Wang M, Bunkoczi G, Gong WM, Wei ZY#, Wang YL#. Crystal structure of the RNA-guided immune surveillance Cascade complex in *Escherichia coli*. *Nature*. 515:147-150 (2014)
- ◆ Li YJ*, Wei ZY*, Yan Y, Wan Q, Du QS, Zhang MJ. Structure of Crumbs tail in complex with the PALS1 PDZ-SH3-GK tandem reveals a highly specific assembly mechanism for the apical Crumbs complex. *Proc Natl Acad Sci USA*. 111:17444-17449. (2014)
- ◆ Wang C*, Wei ZY*, Chen KY, Ye F, Yu C, Bennett V, Zhang MJ. Structural basis of diverse membrane target recognitions by ankyrins. *Elife*. 3. (2014)
- ◆ Wei ZY#, Liu XT, Yu C, Zhang MJ#. Structural basis of cargo recognitions for class V myosins. *Proc Natl Acad Sci USA*. 110: 11314-11319. (2013)
- ◆ Wang C, Yu C, Ye F, Wei ZY#, Zhang MJ#. Structure of the ZU5-ZU5-UPA-DD tandem of ankyrin-B reveals interaction surfaces necessary for ankyrin function. *Proc Natl Acad Sci USA*. 109:4822-4827 (2012)
- ◆ Wei ZY, Zheng SL, Spangler SA, Yu C, Hoogenraad C, Zhang MJ. Liprin-mediated large signaling complex organization revealed by the liprin- α /CASK and liprin- α /liprin- β complex structures. *Mol Cell*. 43:586-598 (2011)

- ◆Liu W, Wen WY, Wei ZY, Yu J, Ye F, Liu CH, Hardie RC, Zhang MJ. The INAD scaffold is a dynamic, redox-regulated modulator of signaling in the Drosophila eye. *Cell*. 145:1088-1101 (2011)
- ◆Cheng ZH, Biechele T, Wei ZY, Morrone S, Moon RT, Wang LG, Xu WQ. Crystal structures of the extracellular domain of LRP6 and its complex with DKK1. *Nat Struct Mol Biol*. 18:1204-1210 (2011)
- ◆Wang R*, Wei ZY*, Jin H, Wu H, Yu C, Wen W, Chan LN, Wen ZL, Zhang MJ. Autoinhibition of UNC5b revealed by the cytoplasmic domain structure of the receptor. *Mol Cell*. 27: 692-703 (2009)
- ◆Yu C, Feng W, Wei ZY, Miyanoiri Y, Zhao YX, Zhang MJ. Myosin VI Undergoes Cargo-Mediated Dimerization. *Cell*. 138: 537-548 (2009)

其他信息

实验室长期招聘研究助理及博士后

WELCOME TO BIOLOGY DEPARTMENT

友情链接

地址：广东省深圳市南山区学苑大道1088号

南方科技大学第一科研楼2-3层

biology@sustc.edu.cn

[南科大生物系官方公众号](#) [南方科技大学官方公众号](#)



[南方科技大学](#)

[深圳市科技业务管理系统](#)

[深圳市科技创新委员会](#)

[更多链接](#)

深圳
南方科技大学