

付志飞 研究员

硕士研究生导师

博士研究生导师

邮箱: fuzhifei@fjmu.edu.cn



### 履历:

2010-2014 海南大学生物工程专业 工学学士

2014-2020 中国科学院生物物理研究所生物物理学, 理学博士

2020-2021 西湖大学 博士后

2021-至今 福建医科大学公共技术中心 课题组组长

### 社会荣誉:

福建省“闽江学者”特聘教授;

福建省高层次引进 C 类人才;

重庆科技融媒体中心智库成员;

福建医科大学高层次引进 4A 人才等。

### 代表作:

1. **Zhifei Fu<sup>#</sup>**, Dingming Peng<sup>#</sup>, Mingshu Zhang<sup>#,\*</sup>, Fudong Xue, Rui Zhang, Wenting He, Tao Xu<sup>\*</sup>, Pingyong Xu<sup>\*</sup>. mEosEM withstands osmium staining and Epon embedding for super-resolution CLEM, 2020, (Nature Methods, IF:30.822 )

2. Mingshu Zhang<sup>#</sup>, **Zhifei Fu**<sup>#</sup>, Changqing Li<sup>#</sup>, Anyuan Liu, Dingming Peng, Fudong Xue, Wenting He, Shan Gao, Fan Xu, Dan Xu, Ling Yuan, Fa Zhang, Zhiheng Xu, Tao Xu<sup>\*</sup>, Pingyong Xu<sup>\*</sup>. Fast super-resolution imaging technique and immediate early nanostructure capturing by a photo-convertible fluorescent protein, 2020, (**Nano Letters**, **IF:12.34**)
3. Sheng Zhou, **Zhifei Fu**, Ziwei Zhang, Xing Jia, Guangjun Xu, Long Sun, Fei Sun, Pu Gao, Pingyong Xu, Hongyu Deng; Liquid–liquid phase separation mediates the formation of herpesvirus assembly compartments. *J Cell Biol* 2 January 2023; 222 (1): e202201088.
4. Ping Cai, Fu-Dan Wang, Jing Yao, Wen-Feng Wang, Yu-Duan Hu, Ren-Fu Liu, Zhang-Shu Li, Zhong-Hua Zhu, Yu-Tong Cai, Zhi-Hui Lin, Wei-Tao Tang, Cong-Wen Zhuang, Wen-Hao Xiao, Yu-Hang Zeng, Sheng-Nan Huang, **Zhifei Fu**<sup>\*</sup>, Wen-Xiang Wang<sup>\*</sup>, Li Chen<sup>\*</sup>, Regulation of wakefulness by GABAergic dorsal raphe nucleus-ventral tegmental area pathway, *Sleep*, 2022; zsac235.

#### 课题组简介:

课题组主要从事超分辨光电关联成像的研究，研究方向包括：1. 利用活细胞超分辨成像技术研究脂滴与线粒体的相互作用机制；2. 微观脑连接图谱的绘制与解析；3. 新型超分辨光电关联成像技术的开发和应用。课题组现已完成多种超分辨成像平台的建设，包括：活细胞超分辨成像技术、单分子定位超分辨成像技术、膨大超分辨成像技术、超分辨光电关联成像技术等。实验室现有九名成员，包括：博士三名、

研究生一名、在读硕士三名、科研助理两名、本科生两名。