

**周培培**，博士，副教授，硕导。周培培博士本科毕业于华南理工大学机械与汽车工程学院，于2014.9-2016.9 赴法国南特大学 LingaiLuo 教授进行联合培养，开展微/纳芯片的设计加工，和微尺度下流体的动力学分析，以及进一步高通量液滴制备装置的设计；基于神经网络原理，自编程序对微流通道液滴均一性能进行了准确预测。然后进一步研究基于人工智能和微流控液滴技术的自动化高通量筛选平台的研发与制造。并在2018年9月进入中山大学进行博士后学习。



研究方向：微流控芯片的研发及应用，微/纳机械系统集成与控制，图像视觉处理

### ● 学习/工作经历：

- 2018/09-2020/09，中山大学，博士后
- 2014/09-2016/09，法国南特大学，联合培养博士
- 2011/09-2018/06，华南理工大学，材料加工工程，博士
- 2007/09-2011/06，华南理工大学，机械工程，学士

### ● 联系方式：

联系电话：+86 13560351513

电子邮箱：zhoupeipei@gpnu.edu.cn

### ● 第一作者代表性论文（限5篇以内）

1. P.P.Zhou#, M. Wei, D.Tarlet\*, Y.L. Fan, and L.G.Luo, Novel multi-scale parallel micro-channel contactor for monodisperse water-in-oil emulsification. Chemical Engineering Research and Design, 121, 233-244, 2017.
2. P.P.Zhou#, M. Wei, D. Tarlet, Y.L. Fan, L.G.Luo, and X.F. Hu\*, Water-in-oil emulsification in a bifurcated tree-like network : flow distribution properties and their impact on the emulsion polydispersity. Chemical Engineering Research and Design, 134, 420-433, 2018.
3. P.P. Zhou, J.X. He, L. Huang, Z.M. Yu, Z.N. Su, X.T. Shi, J.H. Zhou,

Microfluidichigh-throughput platformsfor discovery of novel materials.  
Nanomaterials, P2514,1-17.

4. 周培培#, 胡小芳, 李琼\*, 彭响方,流体物性对新型并联微通道器内乳化的影响. 华南理工大学学报(自然科学版) 46(2),102-108,2018.
5. P.P. Zhou#,X.F. Hu\*,Influence of TiO<sub>2</sub> nanoparticles on the preparation of monodisperse emulsion using multi-scale contactor,” ICPEEE, February 2018, Wuhan, China.

### ● 主持科研项目（限 5 个以内）

1. 国家自然科学基金青年项目，基于微流控液滴技术的自动化高通量材料筛选系统的研制，2020/01-2022/12，主持。
2. 周培培人才引进项目，基于人工智能与微流控液滴阵列的自动化高通量材料筛选的研究，2021.1-2024.12，主持。