



[首页](#) [概况](#) [人员](#) [教育](#) [科研](#) [党群](#) [招生](#) [招聘](#) [校友](#) [内网](#)



[人员](#)

[首页](#) » [人员](#) » [钟定永](#)

## 钟定永

[教师名单](#)

[科研人员](#)

[技术人员](#)

[行政人员](#)

[退休人员](#)

职 称： 教授

学 位： 博士

毕业学校： 中科院物理所

联系电话： +86-20-8411-0755

电子邮件： dyzhong@mail.sysu.edu.cn



### 主要经历:

1998年毕业于山东大学，2003年在中国科学院物理研究所获理学博士学位。曾在德国明斯特大学、卡尔斯鲁厄研究中心从事学术研究。2013年回国工作，现为中山大学物理学院教授、光电材料与技术国家重点实验室成员。从事低维与表面物理研究，在Science、Nat. Commun.、Phys. Rev. Lett.、ACS Nano.等杂志发表研究论文70多篇，撰写专著（章节）一部，申请专利多项。

### 学科方向:

凝聚态物理。目前的研究方向：

- 1、表面纳米结构及其电子学性质的原子尺度调控。
- 2、新型光电材料的表面界面研究。
- 3、新型光伏器件的界面调控。

招收硕士/博士研究生。欢迎优秀专职研究员和博士后加盟本研究组。

Open positions for research fellows, postdoctoral researchers and PhD students. Please contact:

Prof. Dr. Dingyong Zhong

School of Physics, Sun Yat-sen University

Xingang Xi Road 135, 510275 Guangzhou, China

Tel: +86-20-8411-0755

Email: dyzhong@mail.sysu.edu.cn

### 代表论著:

1. Zhou, X. H.; Brzostowski, B.; Durajski, A. P.; Liu, M. Z.; Xiang, J.; Jiang, T. R.; Wang, Z. Q.; Chen, S. W.; Li, P. G.; Zhong, Z. H.; Drzewinski, A.; Jarosik, M. W.; Szczesniak, R.; Lai, T. S.; Guo, D. H.; Zhong, D. Y., Atomically Thin 1T-FeCl<sub>2</sub> Grown by Molecular-Beam Epitaxy. *J Phys Chem C* **2020**, *124* (17), 9416-9423.
2. Liu, M. Z.; Wu, C. W.; Liu, Z. Z.; Wang, Z. Q.; Yao, D. X.; Zhong, D., Multimorphism and gap opening of charge-density-wave phases in monolayer VTe<sub>2</sub>. *Nano Res* **2020**, *13* (6), 1733–1738.
3. Li, P. G.; Wang, C.; Zhang, J. H.; Chen, S. W.; Guo, D. H.; Ji, W.; Zhong, D. Y., Single-layer CrI<sub>3</sub> grown by molecular beam epitaxy. *Sci Bull* **2020**, *65*, 1064–1071.
4. Liu, M. Z.; Liu, M. X.; She, L. M.; Zha, Z. Q.; Pan, J. L.; Li, S. C.; Li, T.; He, Y. Y.; Cai, Z. Y.; Wang, J. B.; Zheng, Y.; Qiu, X. H.; Zhong, D. Y., Graphene-like nanoribbons periodically embedded with four- and eight-membered rings. *Nat Commun* **2017**, *8*, 14924.
5. Zhou, X. Z.; Li, X. L.; Liu, Y.; Huang, F.; Zhong, D. Y., Interface electronic properties of co-evaporated MAPbI<sub>3</sub> on ZnO(0001): In situ X-ray photoelectron spectroscopy and ultraviolet photoelectron spectroscopy study. *Appl Phys Lett* **2016**, *108* (12), 121601.
6. She, L. M.; Liu, M. Z.; Zhong, D. Y., Atomic Structures of CH<sub>3</sub>NH<sub>3</sub>PbI<sub>3</sub> (001) Surfaces. *ACS Nano* **2016**, *10* (1), 1126-1131.
7. Zhong, D. Y.; Blomker, T.; Muck-Lichtenfeld, C.; Zhang, H. M.; Kehr, G.; Erker, G.; Fuchs, H.; Chi, L. F., Thymine and Adenine Tetrads Formed on Anisotropic Metal Surfaces. *Small* **2014**, *10* (2), 265-270.

8. Gao, H. Y.; Wagner, H.; Zhong, D. Y.; Franke, J. H.; Studer, A.; Fuchs, H., Glaser Coupling at Metal Surfaces. *Angew Chem Int Edit* **2013**, *52* (14), 4024-4028.
9. Zhong, D. Y.; Chi, L. F.; Guo, H. M.; Shi, D. X.; Fuchs, H., Molecular Cloisonne: Multicomponent Organic Alternating Nanostructures at Vicinal Surfaces with Tunable Length Scales. *Small* **2012**, *8* (4), 535-540.
10. Linden, S.; Zhong, D.; Timmer, A.; Aghdassi, N.; Franke, J. H.; Zhang, H.; Feng, X.; Mullen, K.; Fuchs, H.; Chi, L.; Zacharias, H., Electronic Structure of Spatially Aligned Graphene Nanoribbons on Au(788). *Phys Rev Lett* **2012**, *108* (21), 216801.
11. Zhong, D. Y.; Sousa, F. L.; Muller, A.; Chi, L. F.; Fuchs, H., A Nanosized Molybdenum Oxide Wheel with a Unique Electronic-Necklace Structure: STM Study with Submolecular Resolution. *Angew Chem Int Edit* **2011**, *50* (31), 7018-7021.
12. Zhong, D. Y.; Franke, J. H.; Podiyanachari, S. K.; Blomker, T.; Zhang, H. M.; Kehr, G.; Erker, G.; Fuchs, H.; Chi, L. F., Linear Alkane Polymerization on a Gold Surface. *Science* **2011**, *334* (6053), 213-216.
13. Zhong, D. Y.; Wedeking, K.; Blomker, T.; Erker, G.; Fuchs, H.; Chi, L. F., Multilevel Supramolecular Architectures Self-Assembled on Metal Surfaces. *Acs Nano* **2010**, *4* (4), 1997-2002.
14. Zhong, D. Y.; Franke, J.; Blomker, T.; Erker, G.; Chi, L. F.; Fuchs, H., Manipulating Surface Diffusion Ability of Single Molecules by Scanning Tunneling Microscopy. *Nano Lett* **2009**, *9* (1), 132-136.
15. Zhong, D. Y.; Blomker, T.; Wedeking, K.; Chi, L. F.; Erker, G.; Fuchs, H., Surface-Mounted Molecular Rotors with Variable Functional Groups and Rotation Radii. *Nano Lett* **2009**, *9* (12), 4387-4391.

理工通讯 | 物理学院公共科研平台 | 中大主页  
地址: 广州市海珠区新港西路135号 邮编: 510275