



首页 >> 理学 >> 化学 >> 物理化学 >> 催化化学 >>

## 广州大学大湾区环境研究院张鹏教授 (图)

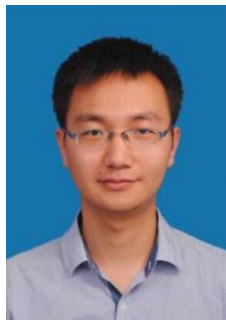
<http://www.firstlight.cn> 2021/7/6

[作者] 广州大学大湾区环境研究院

[单位] 广州大学大湾区环境研究院

[摘要] 张鹏, 1985年3月生, 籍贯西运城, 博士, 教授。广州大学“百人计划”引进青年杰出人才, 广州大学大湾区环境研究院界面微观过程与水净化研究所。主要从事新能源相关的表/界面催化的第一原理研究(理论计算), 涉及的反应包括氧还原反应、析氧反应、二氧化碳还原、氮还原等, 涉及的材料包括石墨烯、碳纳米管、二维 MOF 材料、二硫化钼、分子筛等。

[关键词] 张鹏 广州大学大湾区环境研究院 教授 新能源催化



张鹏

1985年3月生, 籍贯西运城

博士, 教授

广州大学“百人计划”引进青年杰出人才

广州大学大湾区环境研究院界面微观过程与水净化研究所

Email: zhangpjxb@ujs.edu.cn

通讯地址: 广州市大学城外环西路230号

### 教育及工作背景

2020年11月—今 广州大学大湾区环境研究院, 教授

2012年12月—2020年11月 江苏大学新材料研究院, 助理研究员、副研究员

2017年11月—2019年11月 澳大利亚悉尼大学物理系, 博士后, 导师: Catherine Stampfl 教授

2007年9月—2012年12月 吉林大学材料学院, 材料学专业, 硕博连读, 导师: 蒋青教授

2003年9月—2007年7月 吉林大学材料学院, 金属材料工程专业, 本科

### 主持项目

国家自然科学基金青年基金 (21403092)

中国博士后面上项目一等资助 (2014M550270)

中国博士后特别资助 (2015T80506)

### 研究领域

主要从事新能源相关的表/界面催化的第一原理研究(理论计算), 涉及的反应包括氧还原反应、析氧反应、二氧化碳还原、氮还原等, 涉及的材料包括石墨烯、碳纳米管、二维 MOF 材料、二硫化钼、分子筛等。发表论文

1. P. Zhang, Z. Wang, L. Liu,\* L. H. Klausen, Y. Wang, J. Mi, M. Dong,\* Modulation the electronic property of 2D monolayer MoS<sub>2</sub> by amino acid. Appl. Mater. Today 2019, 14, 151-158. (ESI 高被引论文, 影响因子:

### 人 物 320篇

[广州大学大湾区环境研究院张鹏教...](#)  
[亳州学院中药学院王利利副教授 \(...](#)  
[黄山学院化学化工学院王澍副教授...](#)  
[黄山学院化学化工学院常贯儒副教...](#)  
[乐山师范学院化学与资源环境学院...](#)

### 知识要闻 582篇

[亚纳米尺度Pt3金属团簇催化材料研...](#)  
[中国科学院青岛生物能源与过程研...](#)  
[单原子纳米酶理性设计研究获进展...](#)  
[中国科学院大连化学物理研究所研...](#)  
[中国科学院生物物理研究所王江云/...](#)

8.013)

2. P. Zhang, X. Yang, X. Hou,\* J. Mi, Z. Yuan, J. Huang,\* C. Stampfl,\* Active sites and mechanism of the direct conversion of methane and carbon dioxide to acetic acid over the zinc-modified H-ZSM-5 zeolite. *Catal. Sci. Technol.* 2019, 9, 6297. (影响因子: 5.726)

3. P. Zhang, X. J. Yang, W. Gao, X. L. Hou, J. L. Mi, L. Liu, J. Huang,\* M. D. Dong,\* C. Stampfl,\* First-principles design of bifunctional oxygen reduction and evolution catalysts through bimetallic centers in metal-organic frameworks. *Catal. Sci. Technol.* 2018, 8, 3666. (影响因子: 5.726)

4. L. P. Yang, J. L. Mi,\* J. H. Liang, Z. Y. Zu, P. Zhang,\* Copper-carbon: An efficient catalyst for oxygen reduction, *ACS Appl. Energy Mater.* 2019, 2, 6295-6301.

5. P. Zhang, B. B. Xiao, X. L. Hou, Y. F. Zhu,\* Q. Jiang,\* Layered SiC sheets: A potential catalyst for oxygen reduction reaction. *Sci. Rep.* 2014, 4, 3821. (影响因子: 4.011)

6. S. Chen, J. L. Mi,\* P. Zhang,\* Y. H. Feng, Y. C. Yong, W. D. Shi, Control synthesis of nickel selenides and their multiwalled carbon nanotubes composites as electrocatalysts for enhanced water oxidation. *J. Phys. Chem. C* 2018, 122, 26096-26104. (影响因子: 4.309)

7. P. Zhang, X. L. Hou, L. Liu, J. L. Mi,\* M. D. Dong,\* Two-dimensional  $\pi$ -conjugated metal bis(dithiolene) complex nanosheets as selective catalysts for oxygen reduction reaction. *J. Phys. Chem. C* 2015, 119, 28028-28037. (影响因子: 4.309)

8. P. Zhang, X. F. Chen, J. S. Lian, Q. Jiang,\* Structure selectivity of CO oxidation on Fe/N/C catalysts. *J. Phys. Chem. C* 2012, 116, 17572-17579. (影响因子: 4.309)

9. P. Zhang, W. T. Zheng, Q. Jiang,\* Behaviors of monomer H<sub>2</sub>O on the Cu(111) surface under surface charges. *J. Phys. Chem. C* 2010, 114, 19331-19337. (影响因子: 4.309)

10. P. Zhang, X. Yang, X. Hou, X. Xu, B. Xiaonei, J. Huang, C. Stampfl, Metal-bipyridine complexes as electrocatalysts for the reduction of CO<sub>2</sub>: A density functional theory study. *J. Phys. Chem. Chem. Phys.* 2019, 21, 23742-23748. (影响因子: 3.567)

11. X. L. Hou, P. Zhang,\* S. Li, W. Liu,\* Enhanced electrocatalytic activity of nitrogen-doped olympicene/graphene hybrids for the oxygen reduction reaction. *J. Phys. Chem. Chem. Phys.* 2016, 18, 22799-22804. (影响因子: 3.567)

12. P. Zhang, X. L. Hou,\* J. L. Mi, Y. Q. He, L. Lin, Q. Jiang, M. D. Dong,\* From two-dimension to one-dimension: the curvature effect of silicon-doped graphene and carbon nanotubes for oxygen reduction reaction. *J. Phys. Chem. Chem. Phys.* 2014, 16, 17479-17486. (影响因子: 3.567)

13. P. Zhang, J. S. Lian, Q. Jiang,\* Potential dependent and structure selectivity of the oxygen reduction reaction on nitrogen-doped carbon nanotubes: A density functional theory study. *J. Phys. Chem. Chem. Phys.* 2012, 14, 11715-11723. (影响因子: 3.567)

14. X. Yang, Q. Hu, X. Hou,\* J. Mi, P. Zhang,\* Oxygen reduction reaction on M<sub>3</sub>(hexaiminobenzene)<sub>2</sub>: A density function theory study. *Catal. Commun.* 2018, 115, 17-20. (影响因子: 3.674)

15. J. J. Yang, J. L. Mi,\* X. J. Yang, P. Zhang,\* L. N. Jin, L. H. Li, Z. Ao, Metal-organic framework derived N/C supported austenite nanoparticles as efficient oxygen reduction catalysts. *ChemNanoMat* 2019, 5, 525-530. (影响因子: 3.431)

16. P. Zhang, Q. Hu, X. J. Yang, X. L. Hou,\* J. L. Mi, L. Liu, M. D. Dong,\* Size effect of oxygen reduction reaction on nitrogen-doped graphene quantum dots. *RSC Adv.* 2018, 8, 531-536. (影响因子: 3.049)

17. P. Zhang, X. L. Hou,\* J. L. Mi, Q. Jiang, H. Aslanb, M. D. Dong,\* Curvature effect of SiC nanotubes and sheets for CO<sub>2</sub> capture and reduction. RSC Adv. 2014, 4, 48994-48999. (影响因子: 3.049)
18. Y. Q. He, P. Zhang,\* X. L. Hou, J. J. Xu, M. Q. Wang, Y. S. Wu, J. C. Qu, M. D. Dong,\* Adjusting the electronic properties of silicon carbide nanoribbons by introducing edge functionalization. RSC Adv. 2014, 4, 35042-35047. (影响因子: 3.049)
19. X. Hou, Q. Hu, P. Zhang,\* J. Mi,\* Oxygen reduction reaction on nitrogen-doped graphene nanoribbons: A density functional theory study. Chem. Phys. Lett. 2016, 663, 123-127. (影响因子: 1.901)
20. P. Zhang,\* X. L. Hou, Y. Q. He, Q. M. Peng,\* M. D. Dong,\* The effects of surface group functionalization and strain on the electronic structures of two-dimensional silicon carbide. Chem. Phys. Lett. 2015, 628, 60-65. (影响因子: 1.901)
21. P. Zhang, X. L. Hou,\* J. L. Mi, L. Liu, M. D. Dong,\* Oxygen reduction reaction on M-S4 embedded graphene: A density functional theory study. Chem. Phys. Lett. 2015, 641, 112-116. (影响因子: 1.901)
22. P. Zhang, X. Hou, S. Li, D. Liu, M. Dong, Curvature effect of O<sub>2</sub> adsorption and dissociation on SiC nanotubes and nanosheet. Chem. Phys. Lett. 2015, 619, 92-96. (影响因子: 1.901)

[原文地址](#)

原文发布时间: 2021/7/6

引用本文:

广州大学大湾区环境研究院. 广州大学大湾区环境研究院张鹏教授 (图) . <http://www.firstlight.cn/View.aspx?infoid=4213267>.

发布时间: 2021/7/6. 检索时间: 2021/7/17