

广东石油化工学院硕士研究生导师简介

姓名：曹更玉

性别：男

学位/职称：博士/教授

出生年月：1963.12

联系方式：13336530675

电子邮箱：gyucao@gdupt.edu.cn

专业领域：材料与化工-材料工程

研究方向：新能源材料、燃料电池技术、二次电池材料

讲授课程：本科生课程：物理化学、功能材料导论；研究生课程：催化研究方法、真空物理与技术

主要荣誉：国家级人才；中国产学研合作创新奖（个人）。

出版著作及代表性论文：

1. Yinghui Yu; Fu, Huixia; She, Limin; Lu, Shuangzan; Guo, Qinmin; Li, Hui; Meng, Sheng; Cao, Gengyu, Fe on Sb(111): Potential Two-Dimensional Ferromagnetic Superstructures. *ACS Nano* 2017, 11 (2), 2143-2149.
2. Zhihui Qin; Pan, Jinbo; Lu, Shuangzan; Shao, Yan; Wang, Yeliang; Du, Shixuan; Gao, Hong-Jun; Cao, Gengyu, Direct Evidence of Dirac Signature in Bilayer Germanene Islands on Cu(111). *Advanced Materials* 2017, 29 (13), 1606046.
3. Shuangzan Lu; Qin, Zhihui; Guo, Qinmin; Cao, Gengyu, Work function mediated by deposition of ultrathin polar FeO on Pt(111). *Applied Surface Science* 2017, 392, 849-853.
4. Shuangzan Lu; Huang, Min; Qin, Zhihui; Yu, Yinghui; Guo, Qinmin; Cao, Gengyu, Highly ordered molecular rotor matrix on a nanopatterned template: titanyl phthalocyanine molecules on FeO/Pt(111). *Nanotechnology* 2018, 29 (31), 315301.
5. Hongxing Li; Huang, Min; Cao, Gengyu, Markedly different adsorption behaviors of gas molecules on defective monolayer MoS₂: a first-principles study. *Physical Chemistry Chemical Physics* 2016, 18 (22), 15110-15117.
6. Hongxing Li; Huang, Min; Cao, Gengyu, Magnetic properties of atomic 3d transition-metal chains on S-vacancy-line templates of monolayer MoS₂: effects of substrate and strain. *Journal of Materials Chemistry C* 2017, 5 (18), 4557-4564.

近5年主持承担科研项目及经费：

1. 国家自然科学基金（编号：91636220），重大研究计划，经费：330万，项目主持人，2017.1-2020.12，已结题。
2. 广东省重大科技专项（汕头市科技局），经费：80万，2019-2022，已结题。



科研成果（获奖、专利、版权、著作权、外观设计等）：

2022 年获得中国产学研促进会产学研合作创新奖。