

张晓亮：男，博士，教授，硕导，河北省“三三三人才工程”人选，河北省课程思政教学名师，河北工程大学教学名师，河北省冀青之星。2013 年于中国科学院大学获材料学工学博士学位。2013 年至今就职于河北工程大学材料科学与工程学院，2017-2019 年在美国加州大学河滨分校从事博士后研究。主持国家和省部级科研项目 4 项、市厅级项目 5 项，发表 SCI 论文 80 余篇，授权国家发明专利 5 件。国家自然科学基金通信评审专家，教育部学位中心学位论文评审专家，河北省科技计划项目评审专家库成员，*Research and Application of Materials Science* 期刊编委，*Journal of Composite Materials* 等学术期刊审稿人。



邮箱：zhangxiaoliang@hebeu.edu.cn，电话：0310-3967973，QQ：416951755。

一、主要招生专业及研究领域

招收专业：材料与化工专业，材料工程方向

研究领域：材料摩擦与润滑、纳米能源材料、智能纳米材料

二、近五年主要代表性论文

1. $\text{Fe}_3\text{O}_4@\text{PPy}@\text{MnO}_2$ ternary core-shell nanospheres as electrodes for enhanced energy storage performance, *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 922 (2022) 116725.
2. Anchoring mesoporous Fe_3O_4 nanospheres onto N-doped carbon nanotubes toward high-performance composite electrodes for supercapacitors, *Ceramics International* 46 (2020) 22373–22382.
3. Engineering nano-heterostructured electrodes based on polypyrrole nanowires@ Ni_3S_2 nanosheets and MoO_2 nanoparticles-decorated N-doped carbon nanotubes towards high-performance solid-state asymmetric supercapacitors, *Journal of Alloys and Compounds*, 2020, 820:153364.
4. Cavitation erosion mechanisms in Co-based coatings exposed to seawater, *Ultrasonics Sonochemistry*, 2020, 60, 104799.
5. Dynamic Tuning of Optical Transmittance of 1D Colloidal Assemblies of Magnetic Nanostructures, *Advanced Intelligent Systems*, 2019, 1(8):1900099.
6. Magnetic Assembly of Nanocubes for Orientation-Dependent Photonic Responses, *Nano Letters*, 2019, 19: 6673-6680.

三、主持承担项目

1. 国家自然科学基金项目：多尺度可控有序纳米图案化表面的构筑及摩擦机制研究，项目负责人，2015.01-2017.12。
2. 河北省自然科学基金项目：液体环境下纳米有序粗糙多峰表面的黏附和润滑机理研究，项目负责人，2020.01-2023.12。
3. 河北省引进留学人员资助项目：响应型光子晶体薄膜的构筑及其应用研究，项目负责人，2021.09-2024.09。
4. 河北省高等学校科学技术研究项目：可控有序石墨烯纳米织构化表面的制备及其粘着和润滑性能研究，项目负责人，2022.01-2024.12。
5. 邯郸市科学技术研究与发展计划项目：纳米有序多粗糙峰@石墨烯表面的可控制备及其超润滑性能研究，项目负责人，2020.01-2022.12。