

张晓亮：男，博士，教授，硕导，美国加州大学河滨分校博士后，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专业工学博士学位。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。主持国家和省部级等科研项目10余项，发表SCI论文110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，全国研究生教育评估监测专家，中国机械工程学会表面工程分会青年委员，《中国表面工程》、《材料保护》等期刊青年编委。



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

### 一、主要招生专业及研究领域

招收专业：材料科学与工程专业（学硕），材料与化工专业（材料工程方向，专硕）

研究领域：材料摩擦与润滑、纳米能源材料、智能纳米材料

### 二、近三年通讯作者代表性论文

1. Improved tribological properties of MXene nanosheet filler-modified PPO composites[J]. *Journal of Colloid and Interface Science*, 680 (2025) 618-631. (SCI, 中科院一区, Top 期刊)
2. Dimension-combined nanoarchitectonics of MXene/MnO<sub>2</sub>/Ag ternary heterostructure as electrodes for enhanced energy storage performance [J]. *Journal of Alloys and Compounds*, 1010 (2025) 177459. (SCI, 中科院二区, Top 期刊)
3. Enhancing the tribological performance of polyimide composite coatings with amino-functionalized MXene nanofillers[J]. *Tribology International*, 200 (2024) 110064. (SCI, 中科院一区, Top 期刊)
4. Synergetic Enhancement of Wear Resistance of Polyimide Coatings through the Integration of MoS<sub>2</sub> Nanoflowers and MXene Nanosheets. [J]. *Wear*, 558-559 (2024) 205584. (SCI, 中科院一区, Top 期刊)
5. Tribological properties of polyimide coatings filled with graphene oxide and MXene composite nanofillers [J]. *Tribology International*, 189 (2023) 109000. (SCI, 中科院一区, Top 期刊)

### 三、近五年承担的代表性科研和人才项目

1. 河北省高等学校科学技术研究项目：环氧树脂自润滑复合涂层的设计制备及磨损机理研究（编号 QN2025214），2025.01-2027.12。
2. 河北省“三三三人才工程”资助项目：空心介孔核壳结构金属氧化物复合材料的构筑及储能性能研究（编号 C20231113），2023.09-2025.08。
3. 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（编号 QN2022121），2022.01-2024.12。
4. 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（编号 C20210310），2021.09-2024.09。
5. 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（编号 E2020402009），2020.01-2023.12。