

邹冬青 博士、副教授

Email: zoudq@ldu.edu.cn



### 教育经历:

- 2014.9~2018.6: 山东大学 凝聚态物理, 获得理学博士学位;
- 2011.9~2014.6: 山东师范大学 原子与分子物理, 获得理学硕士学位;
- 2007.9~2011.6: 山东师范大学 物理学, 获得理学学士学位。

### 工作经历:

- 2018.7~至今: 鲁东大学物理与光电工程学院从事教学科研工作。

### 目前研究领域:

- 纳米电子器件和自旋电子器件的理论模拟;
- 低维纳米材料的第一性原理研究。

### 承担研究课题:

- 国家自然科学基金青年基金: MoS<sub>2</sub>/WSe<sub>2</sub> 范德瓦尔斯异质结体系隧穿场效应晶体管器件设计及性能研究, No. 11904150, 2020.01-2022.12, 主持;
- 山东省自然科学基金培养基金: 基于石墨烯/氮化硼范德瓦尔斯异质结电荷输运性质的理论研究, No. ZR2019PA023, 2019.07-2022.06, 主持。

### 主讲课程:

- 本科生课程: 《光学》、《普通物理》;
- 研究生课程: 《学术论文写作指导与科技文献检析训练》。

### 研究生培养:

- 主要招收原子与分子物理、凝聚态物理等方向学术硕士研究生。

### 代表性成果:

在《Physical Chemistry Chemical Physics》、《Organic Electronics》、《ChemElectroChem》等学术期刊上发表第一或通讯作者 SCI 论文 11 篇。代表性论文如下：

- **D. Q. Zou**; W. K. Zhao\*; Y. Q. Xu; X. T. Li; Y. L. Liu and C. L. Yang\*; *Dual transmission channels at metal–MoS<sub>2</sub>/WSe<sub>2</sub> hetero-bilayer interfaces*, Physical Chemistry Chemical Physics, 2023, 25: 16896–16907.
- **D. Q. Zou**, W. K. Zhao\*, W. F. Xie, Y. Q. Xu, X. T. Li and C. L. Yang\*, *Surface functional group modification induced partial Fermi level pinning and ohmic contact at borophene–MoS<sub>2</sub> interfaces*. Physical Chemistry Chemical Physics, 22, 19202 (2020).
- W. K. Zhao, **D. Q. Zou\***, Z. P. Sun, Y. Q. Xu, G. M. Ji, X. T. Li and C. L. Yang\*, *A Single-Molecule and Logic Gate via Optical and Acid–Base Control*. Adv. Theory Simul. 3, 2000163 (2020).
- **D. Q. Zou**, W. K. Zhao\* and C. L. Yang\*, *Magnetic field-driven spintronic logic gates in one-dimensional manganese phthalocyanine nanoribbons based molecular spintronic devices*. Organic Electronics, 69, 120-127 (2019).
- W. K. Zhao, **D. Q. Zou\***, Z. P. Sun, Y. Q. Xu, Y. J. Yu and C. L. Yang\*, *Mechanical Tuning of Giant Magnetoresistance and Spin Filtering in Manganese Diporphyrin-Based Molecular Junction*. ChemElectroChem 6, 421-429 (2019).