



汪磊 2024 届硕士毕业生（6 月份毕业），考取兰州理工大学博士

导师：梁桂杰 **研究方向：**基于超快光谱的低维体系

超快动力学研究

获奖情况：2022 年和 2023 年研究生国家奖学金、一等学业奖学金（全校共 3 个名额）、湖北超卓研究生一等奖学金、综合测评成绩位列专业第一，获校“三好学生”、“优秀研究生”等荣誉，获国家奖学金、湖北“超卓”研究生一等奖学金和专业奖学金等 10 余项奖学金。

成果简介：发表 SCI 二区以上高水平学术论文 9 篇，申请并受理专利 3 项，作为核心成员主持学校研究生创新计划项目 1 项、参与湖北省自然科学基金 3 项、国家自然科学基金项目 1 项。

成果列表

1. **Lei Wang**, Ping Mu, Zixiang Zhou, **Xin Zhang***, Dezheng Liu, Ying Liang, **Guijie Liang***. Ultrafast spectroscopy of size-dependent hole-transfer-mediated triplet energy transfer in a quantum dot-molecule complex. *Results Phys.*, **2023**, 55: 107150. （二区）
2. **Lei Wang**, Gaoyuan Yang, Boyu Zhang, **Xin Zhang***, Dezheng Liu, Ying Liang, **Guijie Liang***. Unambiguous spectral characterization on triplet energy transfer from quantum dots mediated by hole transfer competing with other carrier dynamics. *Opt. Express*, **2022**, 30(26), 47440. （二区 Top）
3. Lei Wang, Boyu Zhang, Gaoyuan Yang, Wangnan Li, Jingyang Wang, **Xin Zhang***, **Guijie Liang**. Spectral analysis on the acceptor concentration-dependent fluorescence resonance energy transfer process in CuInS₂@ZnS-SQ complexes. *Opt. Express*, **2022**, 30(13), 23695. （二区 Top）
4. Cheng J, **Wang L**（共一）, Zhou P, Liang Guijie, et al. Unraveling its intrinsic role of MAcl doping for efficient enhancement of perovskite solar cells from fine insight by ultrafast charge transfer dynamics[J]. *Solar RRL*.2023. （一区）
5. 发明专利：一种高速自动灌装机：中国，CN202210030817.8