

# 大连民族大学硕士研究生导师信息采集表

姓名	徐文	性别	男	职 称	教授
最高学位及授予单位	博士 吉林大学				
所在学院	物理与材料工程学院	电子邮箱	xuwen@dlnu.edu.cn		
学科/类别	材料与化工				
<p>研究方向及代表性成果（学术论文、科研项目、科技奖励等）</p> <p><b>研究方向</b></p> <p>光电功能材料与光电器件</p> <p><b>主要承担项目（近五年）</b></p> <p>1. 国家自然科学基金优秀青年基金项目：稀土发光及光电器件</p> <p>2. 国家自然科学基金面上项目：基于双光束泵浦的稀土掺杂纳米晶上转换发光调控和光电探测研究</p> <p>3. 国家自然科学基金面上项目：全无机钙钛矿量子点发光的局域光场调控研究</p> <p>5. 大连市高层次人才创新创业项目（杰出青年科技人才）：稀土掺杂纳米晶发光调控及光电探测应用</p> <p>6. 辽宁省中央引导地方科技发展专项：基于荧光转换的倍增型与可视化宽光谱光电探测技术</p> <p>7. 辽宁省兴辽英才青年拔尖人才：稀土发光材料与器件</p> <p>8. 国家民委中青年英才：稀土掺杂钙钛矿光电性能调控及探测器应用研究</p> <p><b>代表性论文：</b></p> <p>1. Atomic-scale imaging of ytterbium ions in lead halide perovskites, <b>Science Advances</b>, 2023, 10.1126/sciadv.adi7931.</p> <p>2. Towards highly efficient NIR II response upconversion phosphor enabled by long life times of Er<sup>3+</sup>, <b>Nature Communications</b>, 2022,13, 6549.</p>					

3. A novel approach for designing efficient broadband photodetectors expanding from deep ultraviolet to near infrared, **Light: Science & Applications** 2022, 11, 91.

4. Perovskite photonic crystal photoelectric devices, **Applied Physics Reviews**.2022, 9, 041319.

5. Cascade upconversion amplification for selectively multispectral narrowband near infrared photodetection. **Light: Science & Applications**, 2020, 9, 184.

6. Unraveling the Impact of Gold(I)–Thiolate Motifs on the Aggregation Induced Emission of Gold Nanoclusters, **Angewandte Chemie**, 2020, 132, 1-6.

7. Cerium and Ytterbium Codoped Halide Perovskite Quantum Dots: A Novel and Efficient Downconverter for Improving the Performance of Silicon Solar Cells. **Advanced Materials**, 29, 1704149 (2017).

8. Local Field Modulation Induced Three-Order Upconversion Enhancement: Combining Surface Plasmon Effect and Photonic Crystal Effect.**Advanced Materials**, 2016, 28, 2518.

个人学术主页

链接（选填）

注：学科/类别、招生方向/领域须与招生专业目录保持一致。