

大连民族大学硕士研究生导师信息采集表

姓 名	林翔	性 别	男	职 称	副教授
最高学位及授予单位	博士/哈尔滨工业大学				
所在学院	物理与材料工程学院	电子邮箱	lxiang@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>研究方向：</p> <p>（1）金属纳米晶的合成及形貌精细调控；</p> <p>（2）基纳米颗粒的可控自组装；</p> <p>（3）功能化 SERS 基底的制备及快速检测应用。</p> <p>主持科研项目</p> <p>（1）国家自然科学基金面上项目，2023-2026，55 万元；</p> <p>（2）国家自然科学基金青年科学基金项目，2019-2021，25 万元；</p> <p>（3）大连市青年科技之星项目，2020-2021，10 万元。</p> <p>代表性学术论文：</p> <p>（1）Machine Learning-Driven 3D Plasmonic Cavity-in-Cavity Surface-Enhanced Raman Scattering Platform with Triple Synergistic Enhancement Toward Label-Free Detection of Antibiotics in Milk, <i>Small</i>, 2022, 18, 2204588（通讯作者）</p> <p>（2）Interfacial layer-by-layer self-assembly of PS nanospheres and Au@Ag nanorods for fabrication of broadband and sensitive SERS</p>					

substrates, *Journal of Colloid and Interface Science*, 2022, 620, 388 (通讯作者)

(3) Marangoni Effect Driven Transfer and Compression at Three-Phase Interfaces for Highly Reproducible Nanoparticle Monolayers, *Journal of Physical Chemistry Letters*, 2020, 11, 3573 (第一作者)

(4) Interfacial Self-Assembly of Surfactant-Free Au Nanoparticles as a Clean Surface-Enhanced Raman Scattering Substrate for Quantitative Detection of As⁵⁺ in Combination with Convolutional Neural Networks, *Journal of Physical Chemistry Letters*, 2023, 14, 32, 7290 (通讯作者)

(5) From Dilute to Multiple Layers: Bottom-Up Self-Assembly of Rough Gold Nanorods as SERS Platform for Quantitative Detection of Thiram in Soil, *Advanced Materials Interfaces*, 2021, 8, 2100412 (通讯作者)

授权发明专利

(1) 一种单晶银纳米球水相制备方法, 2021-07-09, 中国, ZL201810580743.9 (本人排序第二, 第一为本科生)

(2) 一种贝类水产品表面孔雀石绿的现场快速检测方法, 2021-06-04, 中国, ZL 201811287760.X (本人排序第二, 第一为本科生)

(3) 一种表征金纳米晶晶格结构和纯度的简便方法, 2021-02-19, 中国, ZL201811289568.4 (本人排序第二, 第一为本科生)

个人学术主页

<https://www.researchgate.net/profile/Xiang-Lin-10>

注: 学科/类别、招生方向/领域须与招生专业目录保持一致。