

大连民族大学硕士研究生导师信息采集表

姓名	丛妍	性别	女	职 称	副教授
最高学位及授予单位	博士，中科院长春光机所				
所在学院	物理与材料工程学院	电子邮箱	congyan@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>本人一直从事稀土发光材料及器件的研究工作，研究方向主要集中在发光材料的制备及性能研究，尤其是纳米稀土发光的探索。在发光材料研究工作中，特别是在探索新型等离子共振增强纳米上转换发光材料方面，申请人积累了丰富的经验，取得了一定的成果，发表了一系列高水平学术论文。在《Journal of Materials Chemistry A》、《Sensors & Actuators B》和《The Journal of Physical Chemistry C》等国际性杂志上第一及通讯作者发表 SCI 收录论文 30 余篇，授权国家发明专利 5 项。</p> <p>代表性成果：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 主持：国家自然科学基金联合基金重点项目（U21A2068），高效宽带近红外发光材料及其下转换 LED 的关键问题研究，项目经费 261 万（负责经费 104.4 万），2022.1-2025.12； 2. 主持：国家自然科学基金青年基金（61205178），微纳米结构长余辉发光材料中纳米表面缺陷的储能机制研究，项目经费 28 万，2013.1-2015.12； 3. Y. Yang, Yan Cong*, Jingyu Shang, Yang Liu, Guoqing Fang, Jiahua 					

Zhang*, Bin Dong*, NIR LSPR-coupling of Ag nanorices and W18O49 nanowires: Application of LRET and SERS, Sensors & Actuators: B. Chemical, 2021, 330, 129199.

4. Y. Yang, Yan Cong*, Xiang Lin, Baosheng Cao, Dapeng Dong, Kuichao Liu, Yu Xiao, Jingyu Shang, Yanan Bao, Yang Liu, Guoqing Fang, Yue Wang, Yongqi Chen, Jiahua Zhang*, Bin Dong*, Dual LSPR of Au/W18O49 heterostructures for upconversion enhancement and application of molecular detection, J. Mater. Chem. A, 2020, 8, 4040-4048.
5. 稀土光功能微纳材料制备关键技术与应用，大连市科技进步三等奖，2022年2月。
6. 激光探测与显示材料应用研究，大连市科技进步一等奖，2014年11月。

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。