

# 大连民族大学硕士研究生导师信息采集表

姓名	曹保胜	性别	男	职 称	教授
最高学位及授予单位	工学博士 大连理工大学				
所在学院	物理与材料工程学院	电子邮箱	bscao@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： 稀土发光材料与器件</p> <p>学术论文：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) Miao Gao, Baosheng Cao*, Zhichao Liao, Lulu Qiu, Yangyang He, Guifeng Zhang*, Bin Dong, Ultra-sensitive luminescent ratiometric thermometry based on matrix energy transfer in Dy<sup>3+</sup> doped CaWO<sub>4</sub> phosphors, <i>Journal of Luminescence</i>, 263 (2023) 120102.</li> <li>(2) Zhichao Liao, Baosheng Cao*, Leipeng Li*, Yan Cong, Yangyang He, Bin Dong*, Exploring the excitation spectrum behavior of Dy in CaWO<sub>4</sub> for a new excited-state-based ratiometric thermometry, <i>Applied Materials Today</i>, 31 (2023) 101765.</li> <li>(3) Hongyuan Zhang, Baosheng Cao*, Zhichao Liao, Yiwei Yang, Jin Zhang, Leipeng Li*, Yan Cong, Yangyang He, Zhenyi Zhang, Zhiqing Feng, Bin Dong*, Energy transfer mechanism and new ratiometric thermometry strategy by the blue and yellow emissions of Dy, <i>Ceramics International</i>, 48 (2022) 29838-29846.</li> <li>(4) Fei Men, Baosheng Cao*, Yan Cong, Yangyang He, Zhenyi Zhang, Zhiqing Feng, Bin Dong*, Thermal-enhanced near-infrared upconversion luminescence of Er<sup>3+</sup> for high-sensitive optical temperature sensing, <i>Journal of Luminescence</i>, 236 (2021) 118153.</li> <li>(5) Baosheng Cao*, Yanan Bao, Yang Liu, Jingyu Shang, Zhenyi Zhang, Yangyang He, Zhiqing Feng, Bin Dong*, Wide-range and highly-sensitive optical thermometers based on the temperature-dependent energy transfer from Er to Nd in Er/Yb/Nd codoped NaYF<sub>4</sub> upconversion nanocrystals, <i>Chemical Engineering Journal</i>, 385 (2020) 123906.</li> </ol> <p>科研项目：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 热效应下稀土离子玻尔兹曼热耦合能级的布居调控及其温敏应用, 国家自然科学基金面上项目, 2023.01-2026.12, 主持</li> <li>(2) 氧化钨薄膜/稀土上转换发光材料近红外-可见发光的 SPR 电致调控, 辽宁省“兴辽英才计划”青年拔尖人才, 2020.1-2022.12, 主持</li> <li>(3) 光热效应影响下的稀土掺杂氟钇钠/氧化钨异质结近红外-等离激元共振能量传递机制及其光催化性能研究, 国家自然科学基金面上项目, 2019.01-2022.12, 主持</li> <li>(4) WO<sub>3-x</sub> 薄膜 SPR 调控稀土掺杂上转换发光研究, 辽宁省自然科学基金面上项目,</li> </ol>					

2019.10-2022.09, 主持

授权专利:

- (1) 曹保胜, 李磊朋, 张洪源, 丛妍, 何洋洋, 张振翼, 冯志庆, 董斌, 一种基于稀土 Dy<sup>3+</sup>离子发光的比率型温度探测方法, 发明专利, 专利号: ZL202111115138.2, 2023年03月21日。
- (2) 曹保胜, 高校, 门飞, 何洋洋, 张振翼, 冯志庆, 董斌, 一种基于稀土 Er 离子四能级系统的上转换发光强度比的温度探测方法, 发明专利, 专利号: ZL201911155359.5, 2021年04月09日。
- (3) 包亚男, 曹保胜, 刘洋, 尚景雨, 何洋洋, 冯志庆, 董斌, 一种用于高灵敏度大范围温度探测的方法, 发明专利, 专利号: ZL201811196750.5, 2020年05月08日。
- (4) 曹保胜, 吴金磊, 董斌, 何洋洋, 冯志庆, 一种基于稀土上转换发光强度比的荧光染料浓度的探测方法, 发明专利, 专利号: ZL201710334684.2, 2019年07月19日。
- (5) 曹保胜, 稀土掺杂 ZnO 纳米晶温、湿度传感材料及其制备方法, 发明专利, 专利号: ZL201510694729.8, 2017年10月20日。
- (6) 曹保胜, 吴金磊, 董斌, 何洋洋, 冯志庆, 张振翼, 刘奎朝, 一种高效绿色上转换发光复合薄膜及其制备方法, 发明专利, 专利号: ZL201510717089.8, 2017年07月11日。

科技奖励:

- (1) 2017年, 辽宁省自然科学二等奖(排名第5)
- (2) 2014年, 大连市科技进步一等奖(排名第4)
- (3) 2013年, 辽宁省科技进步三等奖(排名第4)
- (4) 2012年, 辽宁省科技进步三等奖(排名第4)
- (5) 2011年, 大连市技术发明二等奖(排名第2)

荣誉称号:

- (1) 辽宁省“兴辽英才计划”青年拔尖人才, 中共辽宁省委组织部, 2019-12
- (2) 辽宁省“百千万人才工程”千人层次人选, 中共辽宁省委组织部, 2016-10
- (3) 国家民委中青年英才, 国家民族事务委员会, 2016-06
- (4) 大连市青年科技之星, 大连市科学技术局, 2014-05

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。