

姓名：黄岭

职称/职务：教授/博导

专业：无机化学

研究方向：稀土纳米化学与材料

出生年月：1972.08

联系方式：[0991-8581016](tel:0991-8581016)

邮箱：[luang@xju.edu.cn](mailto:luang@xju.edu.cn)

办公室：逸夫楼 XXX



## 个人经历

### 学习经历

1992.09-1996.07, 江苏师范大学, 本科

1996.09-2001.07, 南京大学, 博士研究生

### 工作经历

2021.05-至今, 新疆大学, 教授

2012.11-2021.05, 南京工业大学, 教授

2009.04-2012.12, 新加坡南洋理工大学, 副教授

2008.01-2009.04, 康宁公司研发总部, 高级研究员

2004.07-2007.12, 美国西北大学, 博士后

2002.06-2007.06, 佛罗里达州立大学, 博士后

2001.09-2002.05, 加州大学伯克利分校, 博士后

## 主讲课程

本科生：《无机化学》

研究生：《纳米科学与技术》《纳米光电材料》

## 研究方向

1. 稀土催化
2. 稀土纳米化学
3. 稀土纳米发光材料

## 主持科研项目

1. 国家自然科学基金国际（地区）合作与交流项目，用于上转换发光的新颖纳米结构，项目批准号：221115300，资助金额：20.00 万元，起止年月：2021 年 01 月至 2022 年 12 月，主持
2. 国家自然科学基金重点研发计划（培育项目），稀土基手性上转换发光纳米材料的精准构筑，项目批准号：91956107，资助金额：75.00 万元，起止年月：2020 年 01 月至 2022 年 12 月，主持
3. 国家自然科学基金面上项目， $\text{Sc}_2(\text{MO}_4)_3:\text{Yb}/\text{Er}$  ( $\text{M} = \text{Cr}, \text{Mo}, \text{W}$ ) 纳米材料的负热膨胀与光电性质研究，项目批准号：21871137，资助金额：66.00 万元，起止年月：2019 年 01 月至 2022 年 12 月，主持
4. 国家自然科学基金面上项目，钪的氟化物纳米晶的可控合成与上转换发光调控，项目批准号：21371095，资助金额：80.00 万元，起止年月：2014 年 01 月至 2017 年 12 月，主持
5. 江苏省自然科学基金重点研发计划，基于稀土上转换纳米颗粒的 RNAi 乳腺癌治疗研究，项目批准号：BL2014075，资助金额：100.00 万元，起止年月：2014 年 7 月至 2016 年 6 月，主持
6. 江苏省“双创计划”项目，稀土氟化物纳米晶的发光调控，项目批准号：20130456 资助金额：100.00 万元，起止年月：2013 年 7 月至 2016 年 6 月，主持
7. 江苏省特聘教授基金（重点支持），稀土纳米材料的发光与调控，项目批准号：20130036，资助金额：200.00 万元，起止年月：2013 年 6 月至 2015 年 6 月，主持

## 个人荣誉

2013 年度江苏省特聘教授（重点支持）

2014 年度江苏省“双创计划”

2019 年度教育部长江学者特聘教授

## 代表性研究成果

1. Zhou J.; Wei Y.; Pan Y.; Yuan Z.; Zhang F.; Song H.; Yue J.; Su H.; Xie X.\*; **Huang L.\*** “A Luminescent View of the Clickable Assembly of  $\text{LnF}_3$  Nanoclusters”, *Nat. Commun.* **2021**, *12*, 2948.
2. Gao C.; Han Y.; Zhang K.; Wei T.; Jiang Z.; Wei Y.; Yin L.; Piccinelli F.; Yao C.; Xie X.\*; Bettinelli M.; **Huang L.\*** “Templated-Construction of Hollow  $\text{MoS}_2$  Architectures with Improved Photoresponse”, *Adv. Sci.* **2020**, *7*, 2002444.
3. Li H.; Liu X.; Ying Q.; Wang C.; Jia W.; Xing X.; Yin L.; Lu Z.\*; Zhang K.; Pan Y.; Shi Z.; **Huang L.\***; Jia D.\* “Self-Assembly of Perovskite  $\text{CsPbBr}_3$  Quantum Dots Driven by Photo-Induced Alkynyl Homocoupling Reaction”, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2020**, *59*, 17207-17213.

4. Ge H.; Wang D.; Pan Y.; Guo Y.; Li H.; Zhang F.; Zhu X.; Li Y.; Zhang C.\*; **Huang L.\*** “Sequence- Dependent DNA Functionalization of Upconversion Nanoparticles and Their Programmable Assemblies”, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2020**, *59*, 8133-8137.
5. Yuan Z.; Zhang L.; Li S.; Zhang W.; Lv M.; Pan Y.; Xie X.\*; **Huang L.\***; Huang W.\* “Paving Metal-Organic Frameworks with Upconversion Nanoparticles via Self-Assembly”, *J. Am. Chem. Soc.* **2018**, *140*, 15507-15515.
6. Tian D.; Li F.; Ma H.; Chen R.; Shen Z.\*; Liu Z.\*; **Huang L.\***; Huang W. “Domino-Like Multi-Emissions across Red and Near Infra-Red from Solid-State 2-/2,6-Aryl Substituted BODIPY Dyes”, *Nat. Commun.* **2018**, *9*, 2688.
7. Pan Y.; Xie X.; Huang Q.; Gao C.; Wang Y.; Wang L.; Yang B.; Su H.\*; **Huang L.\***; Huang W.\* “Inherently Eu<sup>2+</sup>/Eu<sup>3+</sup>-Doped Sc<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Nanoparticles for Ratiometric and Colorimetric Nanothermometers”, *Adv. Mater.* **2018**, *30*, 1705256.
8. Zhang K.; Xie X.; Li H.; Gao J.; Nie L.; Pan Y.; Xie J.; Tian D.; Liu W.; Fan Q.; Su H.; **Huang L.\***; Huang W. “Highly Water-Stable Lanthanide-Oxalate MOFs with Remarkable Proton Conductivity and Tunable Luminescence”, *Adv. Mater.* **2017**, *29*, 1701804.
9. Lv J.; Hou K.; Ding D.; Wang D.; Han B.; Gao X.; Zhao M.; Shi L.; Guo J.; Zheng Y.; Zhang X.; Lu C.; **Huang L.\***; Huang W.; Tang Z.\* “Au Nanowire Chiral Ultrathin Films with Ultrastrong and Broadband Optical Activity”, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2017**, *56*, 5055-5060.
10. Zhao B.; Xie X.; Xu S.; Pan Y.; Yang B.; Guo S.; Wei T.; Su H.; Wang H.; Chen X.; Dravid V. P.; **Huang L.\***; Huang W.\* “From ScOOH to Sc<sub>2</sub>O<sub>3</sub>: Phase Control, Luminescent Properties, and Applications”, *Adv. Mater.* **2016**, *28*, 6665-6671.