



吉林大学

勵志圖強

求實創新

基本情况

姓 名：陈彩玲 出生年月：1991 年 5 月
民 族：汉 籍 贯：陕西省榆林市
专 业：化学 工作年限：应届毕业生
联系电话：138-4302-7212 E-mail: ccl15@mails.jlu.edu.cn
联系地址：吉林长春市前进大街 2699 号，无机超分子楼，B626 室，130012



求职目标

材料化学、纳米医学等相关领域教学、科研工作

教育经历

2013/9 至今	吉林大学	化学学院	无机化学	硕博连读	导 师：施展教授
2009/9-2013/6	吉林大学	化学学院	材料化学	学 士	
2016/5-2016/8	沙特阿卜杜拉国王科技大学			学习交流	合作导师：Prof. Yu Han

研究方向

主要从事稀土纳米材料的合成及其性质研究。研究的主要体系为稀土上转换氟化物和稀土钒酸盐纳米材料的合成、性质及包括生物成像治疗方面的应用研究。同时还参与了半导体纳米材料和 MOFs 的制备与性质研究。

- ★ 微波辅助的水热与溶剂热等合成方法的研究。
- ★ 稀土纳米粒子的形貌表征及其在检测和生物成像领域的应用研究。
- ★ 纳米载药，疾病诊断治疗等方面的应用研究。
- ★ 半导体纳米材料和 MOFs 的合成及应用。

获奖情况

- ✓ 2013，2017 年，获研究生国家奖学金 2 次。
- ✓ 2016 年，获吉林大学优秀研究生荣誉称号。
- ✓ 2017 年，获吉林大学第 31 届“精英杯”二等奖。
- ✓ 2015-2017 年，连续获吉林大学二等优秀研究生奖学金 3 次。
- ✓ 2013-2016 年，连续获吉林大学研究生基本奖学金 4 次。
- ✓ 2015-2017 年，连续获吉林大学学术业绩奖学金 3 次。
- ✓ 2017 年，获吉林大学第十届博士生学术论坛优秀论文一等奖。
- ✓ 2017 年，获吉林大学化学学院第一届“JEOL 杯聚焦化学之美”摄影大赛一等奖。

专业知识与技能

·实验方法与技能·

- 1) 熟练掌握稀土纳米材料合成方法：包括水热/溶剂热合成、微波法、高温热分解法、高温共沉淀法等。
- 2) 材料的基本表征和性能测试：透射电镜、扫描电镜、共聚焦显微镜、X-射线衍射仪、荧光光谱、紫外光谱、红外光谱等仪器。
- 3) 材料应用：协助完成细胞毒性测试以及材料在小鼠活体内的成像和治疗研究。

·自主研究能力·

可独立完成论文的各个环节：选题---方法设计---实验操作---组成结构表征---性能研究---论文撰写---投稿。

·参与研发仪器装置能力·

2013.9 至今，负责吉林大学“无机合成与制备国家重点实验室”透射电镜的测试及日常维护工作；协助购买搭建激光共聚焦显微镜。

·文案能力·

协助老师撰写项目申请书、基金申请书、专利说明书等。

·英语技能·

通过大学英语六级考试，具有良好的书写能力和听说能力。

·计算机能力·

善于运用 Jade、Origin、Endnote 等专业软件，掌握 Photoshop、3Dsmx、ChemDraw、SketchUp 等绘图软件。



吉林大学

勵志圖強

求實創新

研究成果

1. **Chen, C.**; Yu, Y.; Li, C.*; Liu, D.; Huang, H.; Liang, C.; Lou, Y.; Han, Y.; Shi, Z.*; Feng, S., Facile synthesis of water-soluble $\text{t-LaVO}_4\text{:Ln}^{3+}$ nanoparticles for anti-fake ink and latent fingerprint detection. *Small*. 2017, Accepted, DOI:10.1002/sml.201702305. (SCI, IF=8.643).
2. **Chen, C.**; Liu, J.; Chen, Y.; Li, C.*; Liu, X.; Huang, H.; Liang, C.; Lou, Y.; Shi, Z.; Feng, S., Sub-10 nm $\text{Sr}_2\text{LuF}_7\text{:Yb/Er@Sr}_2\text{GdF}_7\text{:SrF}_2$ Up-Conversion Nanocrystals for Up-Conversion Luminescence-Magnetic Resonance-Computed Tomography Trimodal Bioimaging. *ACS Appl. Mater. Interfaces* 2017, 9 (7), 5748-56. (SCI, IF=7.504).
3. **Chen, C.**; Li, C.*; Shi, Z.*, Current Advances in Lanthanide-Doped Upconversion Nanostructures for Detection and Bioapplication. *Adv. Sci.* 2016, 3 (10), 1600029. (SCI, IF=9.034).
4. **Chen, C.**; Li, J.; Li, C.*; Huang, H.; Liang, C.; Lou, Y.; Liu, D.; Wang, Z.; Shi, Z.*; Feng, S., Facile Synthesis of Water-Soluble $\text{YVO}_4\text{:Eu}$ Nanoparticles for Cu^{2+} Detection in Aqueous Solution. *ChemistrySelect* 2016, 1 (7), 1417-20. (SCI).
5. **Chen, C.**; Li, C.*; Li, T.; Liu, J.; Huang, H.; Bai, T.; Wang, Z.; Shi, Z.*; Feng, S., Water-Soluble, Monodisperse, Lanthanide-Doped Y(Gd)VO_4 Nanocrystals as Promising Multimodal Bioprobe. *Eur. J. Inorg. Chem.* 2015, 2015 (19), 3108-15. (SCI, IF=2.444).
6. **Chen, C.**; Li, C.*; Zhao, L.; Liu, X.; Bai, T.; Huang, H.; Shi, Z.*; Feng, S., A facile synthesis of water-soluble $\text{BaYF}_5\text{:Ln}^{3+}$ NCs with excellent luminescent properties as promising contrast agent for dual-modal bioimaging. *Inorg. Chem. Commun.* 2015, 62, 11-4. (SCI, IF=1.640).
7. Cheng, W.; **Chen, C.**; Yu, Y.; Li, C.; Gao, L.*; Shi, Z., Facile Synthesis of ZIFs-derived Hollow Bimetal (Zn,Co)S Nanocrystals for Supercapacitors. *Chemical Journal of Chinese Universities* 2017, 38(8), 1303-8. (SCI, IF= 0.677).
8. Bai, T.; Xing, S.; Lou, Y.; **Chen, C.**; Huang, H.; Li, C.*; Shi, Z.*; Feng, S., Colloidal Synthesis of Quaternary Wurtzite $\text{Cu}_3\text{AlSnS}_5$ Nanocrystals and Their Photoresponsive Properties. *ChemPlusChem* 2015, 80 (4), 652-5. (SCI, IF= 2.797).
9. Liang, C.; Bao, J.; Li, C.; Huang, H.; **Chen, C.**; Lou, Y.; Lu, H.*; Lin, H.; Shi, Z.*; Feng, S., One-dimensional hierarchically porous carbon from biomass with high capacitance as supercapacitor materials. *Micropor. Mesopor. Mat.* 2017, 251, 77-82. (SCI, IF= 3.615).
10. Ma, D.; Li, B.*; Cui, Z.; Liu, K.; **Chen, C.**; Li, G.; Hua, J.; Ma, B.; Shi, Z.*; Feng, S., Multifunctional Luminescent Porous Organic Polymer for Selectively Detecting Iron Ions and 1,4-Dioxane via Luminescent Turn-off and Turn-on Sensing. *ACS Appl. Mater. Interfaces* 2016, 8 (36), 24097-103. (SCI, IF=7.504).
11. Lou, Y.; Li, C.; Gao, X.; Bai, T.; **Chen, C.**; Huang, H.; Liang, C.; Shi, Z.*; Feng, S. H., Porous Pt Nanotubes with High Methanol Oxidation Electrocatalytic Activity Based on Original Bamboo-Shaped Te Nanotubes. *ACS Appl. Mater. Interfaces* 2016, 8 (25), 16147-53. (SCI, IF=7.504).
12. Huang, H.; Li, C.; Zhu, S.; Wang, H.; **Chen, C.**; Wang, Z.; Bai, T.; Shi, Z.*; Feng, S., Histidine-derived nontoxic nitrogen-doped carbon dots for sensing and bioimaging applications. *Langmuir* 2014, 30 (45), 13542-8. (SCI, IF= 3.833).
13. Lou, Y.; Zhao, W.; Li, C.*; Huang, H.; Bai, T.; **Chen, C.**; Liang, C.; Shi, Z.*; Zhang, D.; Chen, X. B.; Feng, S., Application of $\text{Cu}_3\text{InSnSe}_5$ Heteronanostructures as Counter Electrodes for Dye-Sensitized Solar Cells. *ACS Appl. Mater. Interfaces* 2017, 9 (21), 18046-53. (SCI, IF=7.504).
14. Bai, T.; Li, C.; Li, F.; Zhao, L.; Wang, Z.; Huang, H.; **Chen, C.**; Han, Y.; Shi, Z.*; Feng, S., A simple solution-phase approach to synthesize high quality ternary AgInSe_2 and band gap tunable quaternary $\text{AgIn(S}_{1-x}\text{Se}_x)_2$ nanocrystals. *Nanoscale* 2014, 6 (12), 6782-9. (SCI, IF= 7.367).
15. **Chen, C.**; Li, C.; Shi, Z.*, Water-Soluble, Monodisperse, Lanthanide-Doped Y(Gd)VO_4 Nanocrystals as Promising Multi-Modal Bioprobe. 第六届中国国际纳米科学技术会(ChinaNANO 2015)摘要集, 2015, 2P-003.
16. **Chen, C.**; Li, C.; Shi, Z.*, Facile synthesis of highly water-soluble lanthanide-doped LaVO_4 nanoparticles for anti-fake ink and latent fingerprint detection. 第七届中国国际纳米科学技术会(ChinaNANO 2017)摘要集 2017, 2P-002.
17. 施展; **陈彩玲**; 李春光; 李计鑫; 冯守华, 钒酸铈纳米粒子和稀土离子掺杂钒酸铈纳米粒子及其制备方法. 中国发明专利, 专利公布号: CN105733584A.
18. 李春光; **陈彩玲**; 于影; 施展; 冯守华, 一种稀土离子掺杂钒酸镧纳米晶及其制备方法和防伪用途. 中国发明专利, 专利申请号: 201710579477.3.