

韩帅，男，副教授，硕士生导师。2004年9月进入兰州大学化学化工学院学习，依次获得工学学士、工学硕士（化学工艺）与理学博士（无机化学）学位；2015年1月进入河北工程大学工作，现为应用化学系主任，主要从事碳纳米材料、功能杂化材料的制备及化学工艺相关领域的研究。



联系方式

QQ: 86401321

邮箱: hansh04@163.com

一、主要研究方向

1. 碳纳米材料；2. 矿物资源与利用；3. 新型杂化材料构建与生物功能应用；4. 化学工程与工艺

二、部分代表性论文

- 1) Preparation of fluorescent carbon dots from peat for Fe^{3+} sensing and cellular imaging. *Micro & Nano Letters*, 15: 86-89
- 2) Facile synthesis of hierarchically structured flower-like Fe_3O_4 microspheres for high-performance magnetorheological fluids, *J. Ind. Eng. Chem.* 2019, 79: 217-225.
- 3) Cultivating fluorescent flowers by highly luminescent carbon dots passivated fabricated by a double passivation method. *Nanomaterials*, 2017, 7, 176-186.
- 4) Lanthanide-functionalized hydrophilic magnetic hybrid nanoparticles: assembly, magnetic behaviour and photophysical properties. *Nanoscale Research Letters*, 2016, 11: 273-281.
- 5) A Convenient Ultraviolet Irradiation Technique for Synthesis of Antibacterial Ag-Pal Nanocomposite. *Nanoscale Research Letters*, 2016, 11: 431-438.
- 6) Application of cow milk-derived carbon dots/Ag NPs composite as the antibacterial agent. *Applied Surface Science*, 2015, 328, 368-373.
- 7) Fabrication, Gradient Extraction and Surface Polarity-Dependent Photoluminescence of Cow Milk-Derived Carbon Dots. *RSC advances*, 2014, 4, 58084-58089.
- 8) Targeting of fluorescent palygorskite polyethyleneimine nanocomposite to cancer cells. *Applied clay science*, 2014, 101, 567-573.
- 9) Removal of *P*-nitrophenol from aqueous solution by magnetically modified activated carbon. *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 2013, 37, 133-137.
- 10) A bimodal multianalyte simple molecule chemosensor for Mg^{2+} , Zn^{2+} , and Co^{2+} . *Dalton Transactions*, 2013, 42: 1881~1887

三、承担研究项目与经费

富硒型碳量子点的构建及抗氧化活性研究，河北省高等学校科学技术研究项目（重点），10万元，主持

肿瘤医学与纳米诊疗团队项目，河北省卫健委临床医学优秀团队培养项目，20万元，共同主持

pH敏感型磁性碳点杂化材料的构建与应用研究，河北省自然科学基金，4万元，主持；

pH刺激响应型坡缕石/碳点智能杂化材料的构建及宫颈癌诊疗研究，河北省高等学校科学技术研究项目，3万元，主持；

凹凸棒/碳点杂化材料的制备与光催化性能研究，校科研骨干基金，1万元，主持。

四、专利与获奖情况

大学生“互联网+”创业大赛，2017年，河北省铜奖，指导老师