

杨甲甲，男，1986年12月生，理学博士，副教授，硕士生导师。2015年7月博士毕业于中科院大连化学物理研究所分析化学专业。目前主持国家自然科学基金面上项目、河北省自然科学基金项目、河北省高等学校科学技术研究项目各1项，参与国家级、省市级科研项目10余项，近年来在 *Chemical Engineering Journal*、*Science of The Total Environment*、*Journal of Hazardous Materials*、*Separation and Purification Technology*、*Analytica Chimica Acta*、色谱、环境化学等国内外刊物上发表研究论文30余篇，指导学生获省级以上奖项4项，获评2020年度“冀青之星”优秀青年典型荣誉称号。



联系方式：QQ363356940；邮箱 yangjiajia@hebeu.edu.cn、yjj177@163.com

一、主要研究方向

1. 功能化分离分析材料的制备及应用（海水提铀等）；
2. 光谱传感分析材料的制备及应用；
3. 持久性有机污染物分离分析及新污染物筛查。

二、代表性研究论文

(1) Accumulation characteristics of metals in human breast milk and association with dietary intakes in northeastern China, *Science of The Total Environment* 2024, 912, 168515. (通讯作者，一区 top)

(2) Novel mesocellular silica foam supported poly(amidoxime-ethyleneimine) network for fast and highly efficient uranium extraction from seawater, *Chemical Engineering Journal* 2023, 465, 142952. (第一作者，一区 top)

(3) Co-grafting of polyethyleneimine on mesocellular silica foam for highly efficient CO₂ capture, *Separation and Purification Technology* 2023, 325, 124608. (通讯作者，一区 top)

(4) Accumulation and distribution characteristics of rare earth elements (REEs) in the naturally grown marigold (*Tagetes erecta* L.) from the soil, *Environmental Science and Pollution Research* 2023, 30, 46355-46367. (通讯作者)

(5) 3-Aminophenylboronic acid-mediated aggregation of gold nanoparticles for colorimetric sensing of iohexol in environmental and biological samples. *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy* 2021, 261: 120004. (第一作者)

(6) A phenolphthalein-dummy template molecularly imprinted polymer for highly selective extraction and clean-up of bisphenol A in complex biological, environmental and food samples, *Polymers* 2018, 10, 1150. (第一作者)

(7) Molecularly imprinted polymer microspheres prepared by Pickering emulsion polymerization for selective solid-phase extraction of eight bisphenols from human urine samples, *Analytica Chimica Acta* 2015, 872: 35-45. (第一作者)

(8) Novel sponge-like molecularly imprinted mesoporous silica material for selective isolation of bisphenol A and its analogues from sediment extracts, *Analytica Chimica Acta*, 2015, 853: 311-319. (第一作者)

三、承担项目及经费

1. 国家自然科学基金面上项目，22376050，基于配位结构优化的高亲和多孔吸附剂用于海水中铀酰的选择性富集，2024/01-2027/12，50万元，在研，主持；
2. 河北省自然科学基金青年基金项目，B2017402043，环境激素分子印迹表面增强拉曼散射传

感材料（器件）的制备及应用，2017/01-2019/12，4万元，已完成，主持；

3. 河北省高等学校科学技术研究项目，QN2017309，新型分子印迹表面增强拉曼散射传感材料（器件）的研制及应用，2017/01-2019/12，2.5万元，已结题，主持；

4. 银杏内酯和农药残留等检测技术研究和开发，企业横向项目，2019/12-2020/11，10万元，已结题，主持；

5. 质谱类相关危害物指标等检测技术研究和开发，企业横向项目，2020/12-2021/11，10万元，已结题，主持；

6. 国家自然科学基金面上项目，21475130，双酚类污染物高选择性印迹材料的制备及应用，2015/01-2018/12，85万元，已结题，参加；

7. 国家青年科学基金项目，21507132，焚烧过程中二噁英与氯代多环芳烃协同控制原理与技术研究，2016/01-2018/12，20万元，已结题，参加。

四、获奖情况

1. 2020年10月，“健康之翼”功能性食品，第六届河北省“互联网+”大学生创新创业大赛（省级，河北省教育厅），铜奖，唯一指导教师；

2. 2020年10月获评2020年度“投身三创四建设，勇当时代先锋”新时代“冀青之星”优秀青年典型（省级荣誉称号，共青团河北省委）；

3. 2021年6月，反渗透水处理工艺实验，河北省第二届科学实验展演汇演（省级，河北省科学院、河北省科技厅），二等奖，排名第二；

4. 2021年8月，炫彩青春，第一届河北省大学生化学实验创新设计竞赛（省级，河北省教育厅），一等奖，第二指导教师；

5. 2022年6月，功能化纳米金的制备及比色传感法检测模拟河水中的碘海醇，第二届河北省大学生化学实验创新设计竞赛（省级，河北省教育厅），一等奖，第一指导教师。