



乔俊 副教授 博士

一、教师简介

乔俊（1983.04）、男、汉族、中共党员、山西大同人、主要从事碳纳米材料在环境中的生物效应、污染环境的生物修复等研究工作。E-mail: qiaojun_nk@163.com

二、学习工作经历（包括学术兼职）

教育经历：

2001/09-2005/06，东北林业大学，林学院 环境科学专业，学士；

2005/09-2011/12，南开大学，环境科学与工程学院 环境科学专业，博士。

工作经历：

2011/07-2012/08，山西省生态环境研究中心，工程师；

2012/09-2018.12，山西大同大学，化学与环境工程学院，讲师；

2019.01-至今，山西大同大学，化学与环境工程学院，副教授。

二、科研成果

1、科研成果（学术论文、专利、科研项目、代表著作、编著、译著等）

科研项目：

- 1) “羊肚菌人工种植技术”.企业横向项目，山西锦田丰盈科技有限公司，2019.09-2020.09, 20 万元，参与。
- 2) “空气质量对特定人群和特征植物影响研究”，大同市环保局课题（文件编号：同财建[2018]15 号），2018.03-2021.03, 215.47 万元，参与。
- 3) “水性工业防腐涂料工艺放大及代加工”. 企业横向项目，大同市吴江科技有限公司，2018.08-2019.08, 2.2 万元. 主持。
- 4) “石墨烯流化床陶瓷膜生物反应器市政污水处理与资源化的应用研究”. 大同市科技攻关项目（2018020），大同市科技局，2018.07-2020.07, 10 万元, 参与。
- 5) “石墨烯增效复合肥促进油用牡丹根系生长的研究”. 大同市科技攻关项目（2018029），大同市科技局，2018.07-2020.07, 10 万元. 参与。
- 6) “石墨烯包裹 Pt 纳米粒子用于燃料电池阳极的稳定性及其催化反应机理”. 国家自然科学基金青年项目（51804191），国家自然科学基金委员会，2018.12-2021.12, 29 万元. 参

与。

- 7) “DNA 甲基转移酶 SICMT4 调控番茄果实成熟的表观遗传机制研究”。国家自然科学基金青年项目(31801872), 国家自然科学基金委员会, 2018.12-2021.12, 23 万元. 参与。
- 8) “石墨烯对红豆的抗盐/抗旱性能的研究”, 山西省石墨烯功能材料工程技术研究中心开放基金(DTGR2017007), 2017.10-2019.03, 2 万元, **主持**。
- 9) “制药废水处理剩余污泥制备生态修复土壤改良剂的研究”, 大同市科技攻关项目(2016110), 大同市科技局, 2016.11-2018.12, 5 万元, **主持**。
- 10) “Fe₃O₄/聚吡咯磁性微球的制备及对镉离子的吸附性能研究”, 国家自然科学基金面上项目(21477069), 国家自然科学基金委, 2014.05-2017.12, 78 万元, 参与。
- 11) “科技创新园孵化器实验室平台建设”。实验平台建设项目, 山西省科技厅, 2013 年, 50 万元. 参与。
- 12) “石油污染土壤的微生物修复研究”, 山西大同大学博士科研启动经费, 山西大同大学, 2012.09-2015.09, 10 万元, **主持**。
- 13) “PRB 技术处理垃圾渗滤液”, 中日 JICA 国际合作项目, 2011.12-2012.08, 参与。
- 14) “山西省临汾市古县地下水污染调查分析”, 政府咨询课题, 2011.09-2012.05, 8 万元, 参与。
- 15) “晋城沁河流域水环境保护综合规划研究”, 政府咨询课题, 2011.07-2012.04, 50 万元, 参与。

学术论文:

- 1) 隋祺祺,焦晨旭,**乔俊***,赵建国*,王海雁,李经纬,邢宝岩. 石墨烯溶胶配施化肥对土壤中养分流失的影响. 水土保持学报, 2019, 33(1): 39-44. (*北大核心*)
- 2) 游晓霞,**乔俊***,李雪梅,邢国强,闫晋良. 制药废水剩余污泥好氧堆肥制备土壤改良剂. 广州化工, 2019,47(14):82-84
- 3) **乔俊**,费鹏,李志芬,邢国强,霍金仙*,白禹茹,朱琳. 大同市居民对室内空气质量安全认知程度调查.化学教育, 2018, 39(4): 60-65. (*北大核心*)
- 4) **乔俊**,张岱琼,费鹏,靳敏,霍金仙*. 中国北方某河流水质现状调查及分析.化学教育, 2018, 39(22): 56-61. (*北大核心*)
- 5) **乔俊**,赵建国*,邢宝岩,李经纬,王海雁. 晋北地区人工栽培羊肚菌的研究. 山西大同大学学报(自然科学版), 2018, 34(3): 5-6+10.
- 6) **乔俊**,李志芬,费鹏,霍金仙*,石春力. 石油污染土壤生物修复过程中影响修复效果和土壤毒性的因素分析. 石油学报(石油加工), 2017, 33(6):670-678. (*EI、北大核心*)
- 7) 费鹏,**乔俊**,霍金仙,刘建红,钟明,苏碧桃. 掺杂 Ba²⁺改善锌铁氧体/还原氧化石墨烯的吸附性能和磁性能.新型炭材料, 2017, 32(5): 402-410. (*SCI、EI、北大核心*)
- 8) **乔俊**,赵建国*,解谦,邢宝岩,杜雅琴,屈文山,王海清. 纳米炭材料对作物生长影响的研究

进展.农业工程学报,2017,33(2):162-170. (EI、北大核心)

- 9) 乔俊,李志芬,张海军,张素芳*. 沁河晋城段水质综合评价对比及变化趋势分析.山西大同大学学报(自然科学版),2016,32(01):41-44.
- 10) Zhifen Li, **Jun Qiao**, Zhifang Jia, Shuangming Meng. Synthesis of the Pyridine hydrazones as metal-free artificial nucleases. Chemistry Letters, 2015, 44(9):1243-1244. (SCI)
- 11) **Jun Qiao**, Chengdong Zhang*, Shuiming Luo, Wei Chen*. Bioremediation of highly contaminated oilfield soil: Bioaugmentation for enhancing aromatic compounds removal. Frontiers of Environmental Science & Engineering. 2014, 8(02):293-304. (SCI)
- 12) 乔俊,岳芳宁,罗水明,张承东*.应用层次分析法综合评价河流沉积物的污染.环境科学研究,2012,25(7): 840-844. (北大核心)
- 13) 赵海生,乔俊*.丹河晋城段水质评价及变化趋势分析.环境科学与管理,2012, 37(10):60-62.
- 14) 罗水明,乔俊,张承东*.天津滨海新区黑淄河下游沉积物 PAH 风险评价及环境基准值的比较.中国环境监测,2012,28(2): 127-134. (北大核心)
- 15) 乔俊,陈威*,张承东.添加不同营养助剂对石油污染土壤生物修复的影响.环境化学, 2010, 29(1): 6-11. (北大核心)
- 16) 乔俊,邵德智,罗水明,段林,华桂英,张承东*.天津滨海新区黑淄河沉积物中重金属污染特征及地区性重金属污染指标选择.环境科学研究, 2010, 23(11): 11-18. (北大核心)

2 教学成果

教研及大创项目:

- 1) 晋北地区人工种植羊肚菌的研究. 山西大同大学大学生创新创业训练计划重点项目 (XDC2019117), 山西大同大学, 2019年9月, 0.3万元. 项目负责人: 王焮兴; **指导教师: 乔俊.**
- 2) 制药废水剩余污泥堆肥化制备土壤改良剂. 国家大学生创新训练项目(201810120005), 教育部高等教育司, 2018年9月, 1.0万元. 项目负责人: 游晓霞; **指导教师: 乔俊.**
- 3) 制药废水剩余污泥堆肥化制备土壤改良剂. 山西省高等学校大学生创新创业训练计划重点项目(2018449), 山西省教育厅, 2018年6月, 0.7万元. 项目负责人: 游晓霞; **指导教师: 乔俊.**
- 4) 制药废水剩余污泥堆肥化制备土壤改良剂. 山西大同大学大学生创新创业训练计划重点项目(XDC2017105), 山西大同大学, 2017年7月, 0.3万元. 项目负责人: 游晓霞; **指导教师: 乔俊.**
- 5) 山西大同大学“室内空气质量检测服务中心”创业策划.山西省高等学校大学生创新创业训练计划一般项目(2016342), 山西省教育厅, 2016年5月, 0.3万元. 项目负责: 陈阳生; **指导教师: 乔俊.**

- 6) 大同大学“室内空气质量检测服务中心”创业策划.大同大学大学生创新创业重点项目(XDC2015002),山西大同大学,2015年8月,0.3万元.项目负责人:张姗姗;指导教师:乔俊。

教研论文:

- 1) 乔俊*,张素芳,李雪梅,游晓霞,张博华.基于应用创新型人才培养的“乙酸”的教学设计.广州化工,2018,46(20):103-105.
- 2) 乔俊,张素芳,李志芬,李雪梅*.基于应用型人才培养的无机化学教学改革.化学教育,2017,38(6):18-21.(北大核心)

三、获奖情况

- 1) 2018年获山西大同大学“优秀教育工作者”称号;
- 2) 2018年获“大同市优秀科技论文”三等奖;
- 3) 2015年获山西大同大学“暑期‘三下乡’优秀指导教师”称号;
- 4) 2014年获山西大同大学“暑期‘三下乡’优秀指导教师”称号。