

务实 求真 合作 争先

## 人才队伍

[研究团队](#)[专家名录](#)[研究生培养](#)[公派出访](#)[招聘信息](#)[人才队伍](#) [专家名录](#) [研究员](#)

## 靳红梅

文章来源: 发布时间: 2021-07-26 16:37:07 阅读: 241次



靳红梅 (1982.12)，女，研究员，南京农业大学、南京林业大学、江苏大学硕士导师，江苏省农业科学院产地投入品污染防控创新团队首席专家，江苏省农业科学院睢宁循环农业产业研究院院长，江苏省土壤学会理事、副秘书长，第五届中国土壤学会优秀青年学者，国内外多个期刊审稿专家，江苏省南京市中级人民法院环境资源审判咨询专家库成员。

任现职以来，主持承担主持国家自然科学基金、国家重点研发计划子课题、江苏省重点研发计划项目、江苏省自主创新资金项目等10余项。获中华农业科技进步奖一等奖和三等奖各1项、北京市科技进步三等奖1项、院科技进步一等奖2项。发表研究论文70余项，其中SCI收录30余篇，多篇论文获得优秀论文奖；授权发明专利8件，软件著作权4件，开发的“畜禽养殖粪污资源管理决策支持系统”（[www.cnmp.org.cn](http://www.cnmp.org.cn)）获农业农村部2019数字农业农村新技术新产品新模式优秀项目，面向社会公开使用超过1500人次。参与制订地方标准2项，获省主推技术2项。参与编写著作2部。

## 一、主要研究方向

主要从事农业废弃资源高效高值利用、新兴污染物生态风险评估与产地修复技术及产品研发。

## 二、主要承担课题

- 1.国家自然科学基金面上基金项目“沼渣水热生物炭促进猪粪厌氧发酵中气态砷释放的作用过程及机理”（21577052），81.2万元，2016.01-2019.12，主持；
- 2.国家自然科学基金青年科学基金项目“猪粪厌氧发酵中砷的形态转化特征及其驱动机制”（21107038），25万元，2012.01-2014.12，主持；
- 3.江苏省重点研发计划项目“规模畜禽养殖场综合养分管理技术创建”（BE2017363），50万元，2017.07-2020.06，主持；
- 4.江苏省农业自主创新资金重大项目“基于产地环境污染减控的蔬菜安全生产关键技术研究与应用”（CX(20)1011），234万元，2020.08-2023.07，主持；
- 5.国家重点研发计划项目子课题“集约化畜禽养殖场综合养分管理决策系统研发”（2018YFD0800105-3），30万元，2018.07-2020.12，主持；
- 6.国家重点研发计划课题“固体废弃物生物降解技术与新型肥料产品研发”（2016YFD0501401），419万元，2016.07-2020.12，骨干；
- 7.第二次全国农业污染源普查畜禽养殖产排污系数监测，110万元，2018-2019，主持；
- 8.农业面源污染国控点（生猪）监测任务，国家农业基础性长期性科技工作-大中型养殖场环境变化监测（5-040），畜禽粪便成份变化监测（5-041），38万元，2015-2018，主持；
- 9.江苏省农业科技自主创新资金项目“沼液和堆肥养分管理关键技术研究”（CX(16)1003-1），70万元，2016.08-2019.08，主持；
- 10.江苏省农业科技自主创新资金项目“规模化奶牛场粪污无害化处理与资源化利用关键技术与示范”（CX(17)1005-4），90万元，2017.08-2020.08，主持；

## 三、主要科研成果

### （一）代表论文

1. Hong-Mei Jin, Osbert J. Sun, Zhong-Kui Luo, Jin Liu. Dynamics of soil respiration in sparse *Ulmus pumila* woodland under semi-arid climate. *Ecological Research*, 2009, 24(4): 731-739;
2. Jin, Hongmei, Sun, Osbert, Liu, Jianfeng. Changes in soil microbial biomass and community structure with addition of contrasting types of plant litter in a semiarid grassland ecosystem. *Journal of Plant Ecology*, 2010, 3(3): 209-217;
3. JIN Hongmei, CHANG Zhizhou. Distribution of heavy metal contents and chemical fractions in anaerobically digested manure slurry. *Applied Biochemistry and Biotechnology*, 2011, 164(3): 268-282.
4. Hongmei Jin, Sergio Capareda, Zhizhou Chang, Jun Gao, Yueding Xu, Jianying Zhang. Biochar pyrolytically produced from municipal solid wastes for aqueous As(V) removal: Adsorption property and its improvement with KOH activation. *Bioresource Technology*, 2014, 169, 622-629.
5. Hongmei Jin, Renato O. Arazo, Jun Gao, Sergio Capareda, Zhizhou Chang. Leaching of heavy metals from fast pyrolysis residues produced from different particle sizes of sewage sludge. *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis*, 2014, 109: 168-175.
6. Hongmei Jin, Muhammad Usman Hanif, Sergio Capareda, Zhizhou Chang, Hongying Huang, Yuchun Ai. Copper(II) removal potential from aqueous solution by pyrolysis biochar derived from anaerobically digested algae-dairy-manure and effect of KOH activation. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 2016, 4(1): 365-372.
7. Hongmei Jin, Caiyun Xu, Jing Du, Huashan Wu, Hongying Huang, Zhizhou Chang, Yueding Xu, Lixiang Zhou. Distribution of sulfonamides in liquid and solid anaerobic digestates: effects of hydraulic retention time and swine manure to rice straw ratio. *Bioprocess and Biosystems Engineering*, 2017, 40(2), 319-330.
8. Hongmei Jin\*, Enhui Sun, Yueding Xu, Ruihua Guo, Mengjie Zheng, Hongying Huang, Songhe Zhang. Hydrochar derived from anaerobic solid digestates of swine manure and rice straw: A potential recyclable material. *Bioresources*, 2018, 13(1): 1019-1034.
9. Hongmei Jin\*, Demin Yan, Ning Zhu, Songhe Zhang, Mengjie Zheng. Immobilization of metal(loid)s in hydrochars produced from digested swine and dairy manures. *Waste Management*, 2019, 88: 10-20.
10. Ning Zhu, Hongmei Jin\*, Xiaomei Ye, Wei Liu, Danyang Li, Ghulam Mustafa Shah, Yanyun Zhu. Fate and driving factors of antibiotic resistance genes in an integrated swine wastewater treatment system: From wastewater to soil. *Science of the Total Environment*, 2020, 721: 137654
11. Ning Zhu, Hongmei Jin\*, Xiangping Kong, Yanyun Zhu, Xiaomei Ye, Yonglan Xi, Jing Du, Bingqing Li, Menghan Lou, Ghulam Mustafa Shah. Improving the fermentable sugar yields of wheat straw by high-temperature pre-hydrolysis with thermophilic enzymes of *Malbranchea cinnamomea*. *Microbial Cell Factories*, 2020, 19: 149.

12. Ning Zhu, Jun Gao, Dong Liang, Yanyun Zhu, Bingqing Li, Hongmei Jin\*. Thermal pretreatment enhances the degradation and humification of lignocellulose by stimulating thermophilic bacteria during dairy manure composting. *Bioresource Technology*, 2021, 319: 124149
13. Ning Zhu, Dong Liang, Yanyun Zhu, Bingqing Li, Hongmei Jin\*. Increased enzyme activities and fungal degraders by *Gloeophyllum trabeum* inoculation improve lignocellulose degradation efficiency during manure-straw composting. *Bioresource Technology*, 2021, 337, 125427.
14. Ning Zhu, Yanyun Zhu, Dong Liang, Bingqing Li, Hongmei Jin\*, Yiwei Dong. Enhanced turnover of phenolic precursors by *Gloeophyllum trabeum* pretreatment promotes humic substance formation during co-composting of pig manure and wheat straw. *Journal of Cleaner Production*, 2021, 315, 128211.
15. 靳红梅, 常志州, 叶小梅, 马艳, 朱瑾. 江苏省大型沼气工程沼液理化特性分析. *农业工程学报*, 2011, 27(1): 291-296.
16. 靳红梅, 常志州, 郭德杰, 吴华山. 追施猪粪沼液对菜地氨挥发的影响. *土壤学报*, 2012, 49(1): 86-95;
17. 靳红梅, 付广青, 常志州, 叶小梅, 陈广银, 杜静. 猪、牛粪厌氧发酵中氮素形态转化及其在沼液和沼渣中的分布. *农业工程学报*, 2012, 28(21): 208-214.
18. 靳红梅, 常志州. 微囊藻毒素对陆生植物的污染途径及累积研究进展. *生态学报*, 2013, 33(11): 3298-3310.
19. 靳红梅, 常志州. 追施沼液对不同pH土壤CH<sub>4</sub>和N<sub>2</sub>O排放的影响. *农业环境科学学报*, 2013, 32 (8) : 1648-1655.
20. 靳红梅, 常志州, 吴华山, 郭德杰, 黄红英, 马艳, 徐跃定, 张建英. 菜地追施猪粪沼液后NH<sub>3</sub>和N<sub>2</sub>O排放特征及氮损失率. *植物营养与肥料学报*, 2013, 19(5): 1155-1165.
21. 靳红梅, 江君, 常志州. 微囊藻毒素对青菜生长的影响及其在生物体内的累积. *生态毒理学报*, 2013, 8 (4) : 529-536.
22. 靳红梅, 付广青, 常志州, 叶小梅. 猪、奶牛粪厌氧发酵中Pb的形态转化及其分布特征. *农业工程学报*, 2013, 29(22): 226-234.
23. 靳红梅, 付广青, 常志州. 猪粪及奶牛粪中温厌氧发酵对Cu和Zn的影响. *环境科学研究*, 2015, 28(3): 474-480.
24. 靳红梅, 常志州, 马艳, 严少华, 盛婧, 黄红英, 吴华山, 孙国峰. 基于集约化农区种养结合的猪粪处理模式生命周期评价. *农业环境科学学报*, 2015, 34 (8) : 1625-1632.
25. 靳红梅\*, 黄红英, 管永祥, 许彩云, 常志州, 钱玉婷. 规模化猪场废水处理过程中四环素类和磺胺类抗生素的降解特征. *生态与农村环境学报* 2016, 32(6): 978-985.
26. 靳红梅\*, 沈明星, 王海候, 陆长婴, 常志州, 郭瑞华. 秸秆还田模式对稻麦两熟农田麦季CH<sub>4</sub>和N<sub>2</sub>O排放特征的影响. *江苏农业学报*, 2017, 33 (2) : 333-339.

27. 靳红梅\*, 许彩云, 黄红英, 徐跃定. 猪粪中温厌氧消化中磺胺类抗生素的降解和吸附特征. 农业环境科学学报, 2017,36 (9) : 1884-1892.
28. 靳红梅\*, 杜静, 郭瑞华, 奚永兰, 叶小梅, 黄红英. 沼渣水热炭添加对猪粪中温厌氧消化的促进作用. 中国沼气, 2018,36 (1) : 47-54.
29. 靳红梅\*, 吴华山, 郭瑞华, 黄红英. 多级处理模式下粪污中氮、磷削减规律及其农田可消纳量——以苏南水网地区规模猪场为例. 农业资源与环境学报, 2018, 35(3): 237-244.
30. 许彩云, 靳红梅\*, 常志州, 杜静, 黄红英, 艾玉春, 周立祥. 麦秸生物炭添加对猪粪中温厌氧发酵产气特性的影响. 农业环境科学学报, 2016,35 (6) : 1167-1172
31. 许彩云, 靳红梅\*, 杜静, 常志州, 黄红英, 周立祥\*. 水力停留时间对猪粪厌氧发酵残留物中磺胺类抗生素分布的影响. 农业环境科学学报, 2016, 35(11): 2187-2194.
32. 郭瑞华, 靳红梅\*, 常志州, 王海候, 孙小祥, 沈明星, 陆长婴. 秸秆还田模式对土壤有机碳及腐殖酸含量的影响. 农业环境科学学报, 2017,36 (4) : 727-733.
33. 郑孟杰, 靳红梅\*, 张松贺, 李继洲. 猪粪沼渣水热炭中重金属浸出特征研究. 农业环境科学学报, 2018, 37 (1) : 157-164.
34. 郭瑞华, 靳红梅\*, 吴华山, 黄红英, 叶小梅, 徐跃定, 郑孟杰. 规模猪场污水多级处理系统中重金属总量及其形态变化特征. 农业工程学报, 2018,34(6): 210-216.
35. 李丹阳, 靳红梅\*, 吴华山. 畜禽养殖废弃物养分管理决策支持系统研究及应用. 中国农业资源与区划, 2019, 40 (5) : 21-30.
36. 李冰青, 朱宁, 叶小梅, 刘威, 加伟, 张应鹏, 朱燕云, 靳红梅\*. 奶牛粪颗粒粒径分布及养分含量特征. 江苏农业学报, 2019, 35(06): 1354-1359.
37. 刘威, 石金霞, 管益东, 付强, 朱燕云, 靳红梅\*. 规模猪场沼液沉淀池底泥中磷形态变化特征. 生态与农村环境学报, 2020, 36 (7) : 938-944.
38. 娄梦函, 朱燕云, 朱宁, 李冰青, 孔祥平, 葛继文, 杜静, 靳红梅\*. 中温厌氧消化对猪、奶牛粪中腐殖质含量及结构的影响. 中国沼气, 2020, 38 (3) : 10-17.
39. 朱燕云, 孔祥平, 吴娥娇, 朱宁, 梁栋, 娄梦函, 周朱梦, 靳红梅\*. 耐高盐芽孢杆菌XP合成球形纳米硒及其抑制草莓病原真菌生物活性. 生物工程学报, 2021, 37(8): 1-11.
40. 周朱梦, 李丹阳, 吴华山, 靳红梅\*. 废弃生物质水热转化技术研究热点与前沿态势分析: 基于CiteSpace的大数据知识图谱分析. 生态与农村环境学报, 2021, 37 (4) : 409-420.
41. 董颐玮, 梁栋, 李丹阳, 靳红梅\*. 沼液主要养分含量特征分析. 江苏农业学报, 2021, 37.

42. Jianfeng Liu, Osbert Jianxin Sun, Hongmei Jin, Zhiyong Zhou, Xingguo Han. 2011. Application of two remote sensing GPP algorithms at a semiarid grassland site of North China. *Journal of Plant Ecology*, 2011, 4(4): 302-312.
43. Xubin Pan, Jingyi Zhang, Zhongkui Luo, Limi Mao, Hongmei Jin, Liping Guo, Xiaoli Bi, Yuping Zhao. Natural wetland in China. *African Journal of Environmental Science and Technology*, 2011, 5(1): 45-55.
44. Jing Du, Zhizhou Chang, Yuting Qian, Haoli Qu, Yonglan Xi, Hongying Huang, Hongmei Jin, Yueding Xu, Xiwu Lü. Comparative analysis of single-stage and two-stage fermentation systems under various process conditions. *Bioresources*, 2016, 12(1): 326-343.
45. Jing Du, Yu-ting Qian, Yong-lan Xi, Hong-mei Jin, Xiang-ping Kong, Ning Zhu, Xi-wu Lv, Ying-peng Zhang, Xiao-mei Ye. The feasibility of shortening the pretreatment time for improvement of the biogas production rate from rice straw with three chemical agents. *BioResources*, 2019, 14(2): 3808-3822.
46. Mohammed MM Osman, Xiaohou Shao, Deling Zhao, Amir K Basheer, Hongmei Jin, Yingpeng Zhang. Methane production from alginate-extracted and non-extracted waste of *Laminaria japonica*: anaerobic mono and synergetic co-digestion effects on yield. *Sustainability*, 2019, 11(5): 1269
47. Xiangping Kong, Jing Du, Xiaomei Ye\*, Yonglan Xi, Hongmei Jin, Min Zhang, Dong Guo. Enhanced methane production from wheat straw with the assistance of lignocellulolytic microbial consortium TC-5. *Bioresource Technology*, 2018, 263: 33-39.
48. Ying Huang, Danyang Li, Lin Wang, Cheng Yong, Enhui Sun, Hongmei Jin, Hongying Huang. Decreased enzyme activities, ammonification rate and ammonifiers contribute to higher nitrogen retention in hyperthermophilic pretreatment composting. *Bioresource Technology*, 2019, 272: 521-528.
49. Yujiao Long, Hongna Li, Hongmei Jin, Jinren Ni\*. Interpretation of high perchlorate generated during electrochemical disinfection in presence of chloride at BDD anodes. *Chemosphere*, 2021, 284, 131418.

## (二) 授权专利

1. 靳红梅, 常志州, 叶小梅, 付广青, 杜静, 陈广银, 张建英, 徐跃定. 降低沼液中砷含量的方法. ZL201310220634.3; 发明专利, 2013.9.17
2. 靳红梅, 郑孟杰, 孙恩惠, 黄红英, 郭瑞华, 吴华山, 杜静, 奚永兰. 一种基于苹果酸和KMnO<sub>4</sub>联合改性牛粪沼渣水热炭的制备方法. 江苏省农业科学院. ZL201711248248.X, 2018.12.28
3. 靳红梅, 朱宁, 奚永兰, 孙恩惠, 杜静, 黄红英, 叶小梅, 郑孟杰, 李丹阳; Malic acid and KMnO<sub>4</sub>-based combined and modified cow dung biogas residue hydrochar preparation method. 国际申请号: PCT/CN2018/094122

4. 孙恩惠, 靳红梅, 黄红英, 武国峰, 瞿清, 鲁智愚, 叶小梅, 常志州, 徐跃定. 一种复合改性秸秆活性颗粒炭吸附材料的制备方法及应用. ZL201711321302.9; 申请日期2017.12.12, 授权公告日: 2019.5.31; 授权公告号CN108212080B
5. 孙恩惠; 黄红英; 孙丰文; 常志州; 武国峰; 靳红梅; 曲萍; 徐跃定, 一种利用玉米芯制备大颗粒泡沫炭的方法, 2015/8/19, 发明专利, ZL201510207787.3.
6. 孙恩惠, 黄红英, 常志州, 艾玉春, 武国峰, 靳红梅, 徐跃定, 一种载纳米粒子发泡颗粒炭除磷吸附剂的制备方法及应用, 发明专利, ZL201610271844.9; 2016.6.22
7. 钱玉婷, 杜静, 陈广银, 奚永兰, 黄红英; 常志州, 靳红梅; 徐跃定. 用于多元物料高浓度连续动态厌氧发酵装置, 实用新型专利; ZL201620010820.3.
8. 杜静, 钱玉婷, 陈广银, 奚永兰, 黄红英, 常志州, 靳红梅, 徐跃定. 发明专利, 用于多元物料高浓度连续动态厌氧发酵装置及其应用, 发明专利; ZL201610007557.7 2017.10.27
9. 加伟, 靳红梅, 刘威, 蒋临正, 杜静, 朱宁, 田雨, 奚永兰, 朱燕云, 叶小梅, 王莉. 一种可精准控量高效率沼液喷灌机. 实用新型专利, ZL201921944557.5 2020.8.21
10. 钱玉婷, 杜静, 陈广银, 奚永兰, 黄红英, 常志州, 靳红梅, 徐跃定. 用于高浓度厌氧发酵系统中的连续脱水出料装置, 实用新型专利, ZL201620010813.3., 2016.7
11. 杜静, 钱玉婷, 常志州, 奚永兰, 黄红英, 靳红梅, 吴华山, 徐跃定. 连续式湿干两级动态厌氧发酵设备, 实用新型专利, ZL201621064562.3, 2017.4
12. 杜静, 钱玉婷, 奚永兰, 常志州, 叶小梅, 靳红梅, 朱宁, 孔祥平. 一种利用有机生活垃圾加工成型燃料的装置. 实用新型专利. ZL201820914929.9

### (三) 授权软件著作权

1. 稻麦轮作区肥料施用量计算软件, 登记号2018SR135309, 2017.11.24
2. 猪场粪污产生量及可利用量计算软件, 登记号2018SR634610, 2018.5.11
3. 猪场综合养分管理决策支持系统, 登记号2019SR0026698, 2019.1.9
4. 奶牛场综合养分管理决策支持系统, 登记号2019SR0026709, 2019.1.9

### (四) 主推技术或地方标准等

#### 1. 主推技术

- 1) “畜—沼—菜”生态循环模式, 省级 (【2016】2号文)

2) 畜禽养殖废水固形及资源化利用技术, 省级 (【2016】3号文)

## 2. 地方标准

蓝藻高温堆肥技术操作规程. 江苏省地方标准DB32/T 2275-2012.

### (五) 所获荣誉

1. 养殖场沼液农田利用污染防控技术. 神农中华农业科技奖三等奖, 第5完成人. 中华人民共和国农业农村部、中国农学会, 2019年12月
2. 养殖场沼液污染防控与安全利用技术. 北京市科学技术奖三等奖, 第4完成人. 北京市人民政府, 2018年11月
3. 畜禽粪便环境污染核算方法和处理利用关键技术研发与应用, 神农中华农业科技奖一等奖, 第4完成人. 中华人民共和国农业农村部、中国农学会, 2017年11月
4. 畜禽养殖场废弃物产生输移模型、固液分离及废液资源化利用, 江苏省农业科学院科技进步奖一等奖, 第5完成人, 2014年3月
5. 第五届中国土壤学会优秀青年学者奖, 中国土壤学会, 第1完成人 (04705201610), 2016年9月
6. 畜禽养殖粪污资源管理决策支持系统, 2019数字农业农村新技术新产品新模式优秀项目, 农业农村部信息中心, 第1完成人, 2019年11月
7. 2016年农业部中青年干部“促进农业可持续发展”学习成果交流, 二等奖, 中华人民共和国农业部科教司, 第1完成人, 2016年11月
8. Biochar pyrolytically produced from municipal solid wastes for aqueous As(V) removal: Adsorption property and its improvement with KOH activation, 第六届江苏省自然科学学术活动月优秀学术论文一等奖, 江苏省科学技术协会, 2015年12月, 第1完成人
9. 规模化猪场废水处理过程中四环素类和磺胺类抗生素的降解特征, 《生态与农村环境学报》2017年度优秀论文, 第1完成人; 《生态与农村环境学报》编辑部; 2018年
10. 沼渣水热炭添加对猪粪中温厌氧消化的促进作用, 2017年中国沼气学会学术年会暨中德沼气合作论坛优秀论文二等奖, 中国沼气学会, 第1完成人, 2017年10月
11. 江苏省大型沼气工程沼液理化特性分析, 中国农业工程学会第二届 (2009-2015年) 特别优秀论文奖, 中国农业工程学会, 第1完成人, 2016年5月
12. 追施沼液对不同pH土壤CH<sub>4</sub>和N<sub>2</sub>O排放的影响, 第五届全国农业环境科学学术研讨会优秀论文奖, 农业部环境保护科研监测所, 第1完成人, 2013年4月



13. 厌氧发酵对猪粪与奶牛粪固、液体中磷含量的影响，2012年中国沼气学会学术年会优秀论文二等奖，中国沼气学会，同济大学，第2完成人，2012年10月

14. 猪粪沼液施用对稻麦轮作系统土壤氧化亚氮排放的影响，第四届全国农业环境科学学术研讨会优秀论文奖，农业部环境保护科研监测所，第2完成人，2011年7月

15. “十三五”江苏省秸秆综合利用策略与秸秆产业发展的思考，江苏农业科技发展论坛论文二等奖，第2完成人，2015年10月

#### 四、联系信息

办公电话：025-84391262；

手机（微信）：15190495923

E-mail: hmjin@jaas.ac.cn

#### 友情链接

-- 农业农村部 --



-- 科技部 --



-- 江苏省农业科学院网站 --



-- 江苏省农委 --

