

郑聚锋，1977年生，男，博士，教授，南京农业大学资源与环境科学学院土壤学系系主任。2007年毕业于南京农业大学资环学院土壤学科，获博士学位，主要研究方向是土壤碳氮循环、农业土壤固碳与有机质过程。近年来，主要从事生物质炭农田施用对农田固碳与温室气体减排的研究工作，主要研究成果发表在《Global Change Biology Bioenergy》《Agriculture Ecosystem and Environment》、《Biology and Fertility of Soils》、《Applied Soil Ecology》、《Chinese Science Bulletin》、《Sciences of total Environment》、《生态学报》、《中国农业科学》、《植物营养与肥料学报》等国内外重要学术刊物上。主持国家自然科学基金三项，科技支撑计划专题一项。目前发表论文 20 余篇，其中有关施肥与温室气体排放的研究论文（Zheng et al., 2007. Effect of long-term fertilization practices on production of CH₄ and CO₂ from bulk and particle size fractions of a typical paddy soil of a typical paddy soil from Taihu Lake Region）于 2007 年 7 月被 NatureChina 作为中国重大基础科学研究进展在其网站收录，曾获“江苏省优秀博士学位论文”，教育部科技进步二等奖（排名第 3）一项。

受教育经历（从大学本科开始，按时间倒排序）

- 2003/09-2007/06 南京农业大学，资源与环境科学学院土壤学系，博士
- 2006/10-2007/01 德国不莱梅大学土壤研究所合作交流
- 2001/09-2003/06 南京农业大学，资源与环境科学学院土壤学系，硕士
- 1997/09-2001/06 南京农业大学，资源与环境科学学院，土壤与农业化学系，学士

研究工作经历（按时间倒排序）

- 2020/08-至今 南京农业大学，资源与环境科学学院土壤学系，系主任
- 2019/12-至今 南京农业大学，资源与环境科学学院土壤学系，教授
- 2019/03-2020/07 南京农业大学，资源与环境科学学院土壤学系，系副主任
- 2012/12-2019/11 南京农业大学，资源与环境科学学院土壤学系，副教授
2015. 10-2016. 10 美国普渡大学访问学者
- 2011/09-2012/11 南京农业大学，资源与环境科学学院土壤学系，讲师
- 2008/05-2011/08 南京林业大学，森林资源与环境学院森林培育系，讲师

主持和参与的项目

1. 国家自然科学基金，生物质炭施用下表层土壤碳迁移对稻田深层土壤有机碳动态及稳定性影响，41877097，2019-2022，61 万，主持。
2. 国家自然科学基金，农业生物质炭输入对农田土壤有机碳固定的影响及其微生物学机制研究，41371300，2014-2017，70 万，主持。
3. 科技支撑计划专题，旱地生物质炭应用技术，2013BAD11B00，2013. 1-2016. 12，78 万，主持。
4. 国家自然科学基金，人工林(杨树-土壤)系统中植物有机碳积累对土壤有机碳固定影响机制的研究，41101269，2012-2014，25 万，

主持。

5. 国家自然科学基金，重金属污染对水稻土有机碳稳定性的影响机制研究，41471193，2015-2018，82万，参加。

发表的论文

1. Liu Zhiwei, Zhu Mengtao, Wang Jiameng, Liu Xiuxia, Guo Wenjie, Zheng Jufeng*, Bian Rongjun, Wang Genmei, Zhang Xuhui, Cheng Kun, Liu Xiaoyu, Li Lianqing, Pan Genxing. The responses of soil organic carbon mineralization and microbial communities to fresh and aged biochar soil amendments. *GCB Bioenergy*, 2019,11, 1408–1420.
2. Chen Junhui, Sun Xuan, Zheng Jufeng*, Zhang Xuhui, Liu Xiaoyu, Bian Rongjun, Li Lianqing, Cheng Kun, Zheng Jinwei, Pan Genxing. Biochar amendment changes temperature sensitivity of soil respiration and composition of microbial communities 3 years after incorporation in an organic carbon-poor dry cropland soil. *Biology and Fertility of Soils*, 2018, 54, 175-188.
3. Zheng Jufeng, Han Jiming, Liu Zhiwei, Xia Wenbin, Zhang Xuhui, Li Lianqing, Liu Xiaoyu, Bian Rongjun, Cheng Kun, Zheng Jinwei, Pan Genxing. Biochar compound fertilizer increases nitrogen productivity and economic benefits but decreases carbon emission of maize production. *Agriculture, Ecosystems and Environment*, 2017, 241, 70–78.
4. Zheng Jufeng, Chen Junhui,*, Pan Genxing, Wang Genmei, Liu Xiaoyu, Xuhui Zhang, Lianqing Li, Rongjun Bian, Kun Cheng, Jinwei Zheng. A long-term hybrid poplar plantation on cropland reduces soil organiccarbon mineralization and shifts microbial community abundance and composition. *Applied Soil Ecology*, 2017,111, 94-104.
5. Zheng Jufeng, Junhui Chen, Pan Genxing, Liu Xiaoyu, Zhang Xuhui, Li Lianqing, Bian Rongjun, Cheng Kun, Zheng Jinwei. Biochar

decreased microbial metabolic quotient and shifted community composition four years after a single incorporation in a slightly acid rice paddy from southwest China. *Science of the Total Environment*, 2016, 571, 206-217.

6. Liu Xiaoyu, Zheng Jufeng, Zhang Dengxiao, Cheng Kun, Zhou Huimin, Zhang Afeng, Li Lianqing, Joseph Stephen. Biochar has no effect on soil respiration across Chinese agricultural soils. *Science of the Total Environment*, 2016, 554-555, 259-265.
7. Liu Xiaoyu, Zheng Jufeng, Zhang Dengxiao, Cheng Kun, Zhou Huimin, Zhang Afeng, Li Lianqing, Joseph Stephen. Biochar has no effect on soil respiration across Chinese agricultural soils. *Science of the Total Environment*, 2016, 554-555: 259-265.
8. Cheng, K., Zheng, J., Nayak, D., Smith, P., Pan, G. Re-evaluating the biophysical and technologically attainable potential of topsoil carbon sequestration in China's cropland. 2013, 29: 501-509.
9. Zheng Jufeng, Pan Genxing*, Li Lianqing, Zhang Xuhui, Smith Pete, Hussain Q. Aerobic SOC mineralization and the temperature dependence of a red earth paddy controlled by chemical stabilization under different long-term fertilization, *Soil Use and Management*, 2012, 28: 185-193.
10. Zheng Jufeng, Cheng Kun, Pan Genxing*, Smith Pete, Li Lianqing, Zhang Xuhui, Han Xiaojun, Du Yanling. Perspectives on studies on soil carbon stocks and the carbon sequestration potential of China, *CHINESE SCIENCE BULLETIN*, 2011, 56(3): 3748-3758.
11. Zheng Jufeng, Li Lianqing, Pan Genxing, Zhang Xuhui. Effect of long-term fertilization practices on production of CH₄ and CO₂ from bulk and particle size fractions of a typical paddy soil of a typical paddy soil

from Taihu Lake Region, China. *Agriculture Ecosystem and Environment*, 2007,120:129-138. (SCI 收录, 2007.7 被 NatureChina 收录)

12. Zhang Pingjiu, Zheng Jufeng, Pan Genxing, Li Lianqing. Microbial community structure changes in particle size fractions of a paddy soil under long-term fertilization treatments from the Tai Lake region, China. *Bio-interface*, 2007, 58: 264-270.
13. Song Xiangyun , Li Lianqing , Zheng Jufeng, Pan Genxing*, Zhang Xuhui, Zheng Jinwei, Hussain Qaiser, Han Xiaojun, Yu Xinyan. Sequestration of maize crop straw C in different soils: Role of oxyhydrates in chemical binding and stabilization as recalcitrance, *Chemosphere*, 2012,87: 649–654.
14. 郑聚锋, 潘根兴*, 吴新民. 淡水湿地土壤呼吸动态及有机碳稳定性研究——以安徽省升金湖湿地为例, *湿地科学*, 2011,9(2): 132-139.
15. 郑聚锋, 程琨, 潘根兴*, Smith Pete, 李恋卿, 张旭辉, 韩晓军, 杜艳玲. 关于中国土壤碳库及固碳潜力的若干问题. *科学通报*, 2011,56(26): 2162-2173.
16. 张斌, 刘晓雨, 潘根兴, 郑聚锋*, 池忠志, 李恋卿, 张旭辉, 郑金伟. 施用生物质碳后稻田土壤性质、水稻产量和痕量温室气体排放的变化, *中国农业科学*, 2012,45(23): 4844-4853.
17. 邬刚, 潘根兴, 郑聚锋* 郭耀东, 李恋卿, 褚清河, 周通, 刘晓雨. 施肥模式对雨养旱地温室气体排放的影响, *土壤*, 2013,45: 459-464.
18. 夏文斌, 张旭辉, 刘铭龙, 潘根兴, 郑聚锋*, 李恋卿, 郑金伟. 麦秆

- 还田方式对旱地土壤综合温室效应的影响. 土壤, 2014,46(6): 1010-1016.
19. 郑聚锋,潘根兴, 程琨*,张旭辉. 从《IPCC 2006 国家温室气体排放清单增补:2013 湿地》谈湿地温室气体计量进展及问题. 地球科学进展, 2014,29: 1120-1125.
20. 李彬, 潘根兴, 王维锦, 顾佳宝, 李恋卿, 郑聚锋,*刘晓雨, 章名帅. 施用生物质炭对葡萄生长及土壤肥力的影响. 土壤通报, 2015, 46(5):1168-1173.
21. 康熙龙,张旭辉, 张硕硕,郑聚锋*, 李恋卿, 刘晓雨, 潘根兴. 旱地土壤施用生物质炭的后效应——水分条件对土壤有机碳矿化的影响. 土壤, 2016,48(1): 152-158.
22. 韩继明, 潘根兴,刘志伟, 张硕硕, 熊旭东,吕振,郑聚锋*,张旭辉,刘晓雨,李恋卿,卞荣军,程琨. 减氮条件下秸秆炭化与直接还田对旱地作物产量及综合温室效应的影响.南京农业大学学报, 2016,39: 986-995.
23. 刘志伟, 朱孟涛, 郭文杰, 郑聚锋*, 张旭辉,卞荣军, 刘晓雨, 程琨, 潘根兴.李恋卿. 秸秆直接还田与炭化还田下土壤有机碳稳定性和温室气体排放潜力的对比研究. 土壤通报, 2017,48: 1371-1378.
24. 朱孟涛, 刘秀霞, 王佳盟, 刘志伟, 郑聚锋*, 卞荣军, 王艮梅, 张旭辉, 李恋卿, 潘根兴. 生物质炭对水稻土团聚体微生物多样性的影响. 生态学报, 2020,40(5): 1505-1516.
25. 郑聚锋, 程琨, 潘根兴*. 生物质炭施用对深层土壤碳库的影响. 南

京农业大学学报, 2020,40(4): 589-593..

26. 王佳盟, 刘伟, 刘志伟, 刘秀霞, 吴秀兰, 卞荣军, 郑聚锋*, 李恋卿, 潘根兴. 生物质炭施用对不同深度稻田土壤有机碳矿化的影响. 农业环境科学学报, 2021 (待刊).