

卞荣军，现任南京农业大学资源与环境科学学院土壤学系副教授，主要从事城市与农业生物质废弃物热裂解炭化与循环利用、生物质炭基环境材料研制与功能表征、农田土壤重金属污染防治与原位修复技术等方面研究。

### 一、教育经历

- 2004.09-2008.06：扬州大学，生态学，理学学士
- 2009.09-2014.06：南京农业大学，土壤学，农学博士
- 2014.06-2014.12：澳大利亚纽卡斯尔大学，电化学，访问学者

### 二、工作经历

- 2015.01-2017.12：南京农业大学，生态学博士后流动站
- 2018.01-2019.01：南京农业大学，土壤学系，讲师
- 2019.01-至今：南京农业大学，土壤学系，副教授

### 三、教学情况

- 本科生课程：《自然地理学》、《土壤肥料学通论》
- 研究生课程：《土壤与环境科学方法论》

### 四、主持项目

- 国家自然科学基金面上项目，生物质炭表面有机无机“覆盖层”化学组分特征及其生物活性意义研究，41877096，2019.01-2022.12。
- 十三五重点研发项目（“生物炭基肥料及微生物肥料研制”子课题：生物炭基有机无机复混肥研制与示范，2017YFD0200802，2017.09-2020.12。

- 中央高校基本业务费（自主创新重点项目），生物质炭表面可溶性有机物化学组分特征及其环境效应研究，KYZ201713，2017.01-2019.12。
- 国家自然科学基金青年基金项目，添加生物质炭对污染稻田土壤 Cd 有效性及水稻吸收影响的后效应研究，41501353，2016.01-2018.12。
- 中国博士后基金面上项目，不同秸秆还田方式对稻田土壤铅、镉迁移转化的影响，2015M571767，2015.06-2017.06。
- 中国博士后基金特别资助，生物质炭水溶性有机物化学组分特征及其生物学活性研究，2017T100378，2017.06-2019-06。
- 中央高校基本业务费（专项基金项目）添加生物质炭对污染稻田土壤 Cd 有效性及水稻吸收影响的后效应研究，KJQN201671，2016.01-2018.12。

## 五、发表论文

- Rongjun Bian, Stephen Joseph, Wei Shi, Lu Li, Sarasadat Taherymoosavi, Genxing Pan. Biochar DOM for plant promotion but not residual biochar for metal immobilization depended on pyrolysis temperature. *Science of the Total Environment*, 2019, 662, 571-580.
- Rongjun Bian, Lu Li, Wei Shi, Biao Ma, Stephen Joseph, Lianqing Li, Xiaoyu Liu, Jufeng Zheng, Xuhui Zhang, Kun Cheng, Genxing Pan. Pyrolysis of contaminated wheat straw to stabilize toxic metals in biochar but recycle the extract for agricultural use. *Biomass Bioenergy*, 2018, 118, 32-39.
- Rongjun Bian, Lianqing Li, Dandan Bao et al. Cd immobilization in a contaminated rice paddy by inorganic stabilizers of calcium hydroxide and silicon slag and by organic stabilizer of biochar. *Environmental Science and Pollution Research*. 2016, 1-9.
- Rongjun Bian, Biao Ma, Xiuyue Zhu, et al. Pyrolysis of crop residues in a mobile bench-scale pyrolyser: Product characterization and environmental performance. *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis*. 2016, 119, 52-59.
- Rongjun Bian, Cheng, K, Zheng, J, Liu, X, Liu, Y, Li, Z, & Hussain, Q. (2015).

- Does metal pollution matter with C retention by rice soil ?. Scientific reports. 5. doi:10.1038/srep13233.
- Rongjun Bian, Stephen Joseph, Liqiang Cui, Genxing Pan, Lianqing Li, Xiaoyu Liu, Afeng Zhang, Helen Rutledge, Singwei Wong, Chee Chia, Chris Majo, Bin Gong, Paul Munroe, Scott Donne. A three-year experiment confirms continuous immobilization of cadmium and lead in contaminated paddy field with biochar application. Journal of hazardous materials. 2014.
  - Rongjun Bian, Afeng Zhang, Lianqing Li, Genxing Pan, Jinwei Zheng, Xuhui Zhang, Jufeng Zheng, Stephen Joseph, Andrew Chang. Effect of Municipal Biowaste Biochar on Greenhouse Gas Emissions and Metal Bioaccumulation in a Slightly Acidic Clay Rice Paddy. Bioresources. 2014. 9(1), 685-703.
  - Rongjun Bian, De Chen, Xiaoyu Liu, Liqiang Cui, Lianqing Li, Genxing Pan, Dan Xie, Jinwei Zheng, Xuhui Zhang, Jufeng Zheng, Andrew Chang. Biochar soil amendment as a solution to prevent Cd-tainted rice from China: Results from a cross-site field experiment. Ecological Engineering. 2013. 58, 378-383.

## 六、专利成果

- 卞荣军, 潘根兴, 李恋卿。重金属污染水体中镉、铅吸收固化的生物黑炭处理剂及其制备方法。国家发明专利。专利号: 201110279698.1。
- 吉春颖, 卞荣军, 张登晓, 潘根兴。一种降低蔬菜硝酸盐含量的方法。国家发明专利。专利号: 201210433256.2。