

潘根兴，男，1958年生，汉族，浙江浦江人，中国共产党党员。农学博士，南京农业大学二级教授，钟山学者特聘教授，“农业资源与环境”双一流学科土壤学首席教授，1994年获国务院政府特殊津贴。农业部批农业资源与生态环境研究所所长。长期从事农业资源环境教学和研究，主攻土壤有机质和团聚体结构-组分-性质-功能研究，农田固碳减排研究及技术创新，近年来主攻农业和环境生物质炭科技及产业化应用，在农业和气候变化、土壤可持续管理、农业和环境废弃物治理等方面服务于国际机构、政府和社会的科学咨询和公众教育。在 *Global Change Biology* 等国际权威刊物发表 SCI 收录论文 150 多篇、总引用 10000 多次，6 篇论文被收录 top 1% 高被引论文，连续 2 年有 4 篇 SCI 论文获领域热点论文；在《土壤学报》、《地球科学进展》和《科技导报》等国内期刊发表“从废弃物处理到生物质制造业：基于热裂解的生物质科技与工程”等学术论文 300 余篇，论文总引用达 9000 多次，居全球和全国农业综合领域-生态环境方向前列。著有《地球表层系统土壤学》、《气候变化对中国农业生产的影响分析与评估》等著作。

科技研发和技术应用涵盖从土壤有机质到生物质炭绿色发展领域，实现从科学-技术-工程-产业化全链式研究发展，带动了国家秸秆资源化、生物质废弃物绿色循环及农业和环境生物质新材料技术和产业发展，在江苏常熟、浙江金华、辽宁建平、深圳大鹏等地建有产学研合作研发与社会服务基地。目前，正在朝着村镇生物质废弃物炭化资源化与健康农业技术集成服务于乡土经济的试验示范，以期推动废

弃物生物质产业化和健康农业的升级，服务于乡村经济。

电邮: gxpan@njau.edu.cn

一、教育经历

1985.3–1988.3, 南京农业大学, 土壤学, 博士, 导师: 黄瑞采

1982.2–1984.12, 南京农业大学, 土壤学, 硕士, 导师: 黄瑞采

1978.3–1982.1, 浙江农业大学, 土壤学, 学士, 导师: 朱祖祥

二、工作经历

1993.7-至今, 南京农业大学, 资源与环境科学学院, 教授

1992.9-1993.7, 南京农业大学, 资源环境系, 副教授

1988.3-1992.7, 南京农业大学, 资源环境系, 讲师

三、获奖情况

潘根兴, Highly Cited Researcher Award, Clarivate Analytics company,
2019

潘根兴(2/5); 稻田温室气体排放与生物质炭减排潜力, 教育部, 自然科学, 省部一等奖, 2019

潘根兴(1/15), 农田固碳减排研究及应用, 高等学校科学研究优秀成果奖科学技术进步奖, 二等奖, 2014

四、教学情况

本科生课程: 《土壤学(双语教学)》

研究生课程: 《土壤学纵横》、《农业资源与环境技术概论》

五、学术兼职

国家土壤标准技术委员会委员, 环境地球化学国家重点实验室学术委

员会委员，国家湿地科学技术委员会委员，国际生物质炭协会(IBI)董事及亚洲中心主任，国际废弃物管理大学科学委员会委员，国际土壤有机质大会科学委员会委员，国际生态环境科学组织(SCOPE)土壤健康委员会主席。2018 年被四川省政府授予“四川省特聘教授”。第三版“中国大百科全书”农业资源与环境学科副主编、农业环保分支主编。

六、主持项目

1. 国家自然科学基金面上项目,41771332, 秸秆及其生物质炭添加下稻田土壤团聚体生物物理与碳氮水及微生物分布变化表征, 2018/01-2021/12, 63 万元;
2. 国家自然科学基金面上项目, 41371298, 秸秆生物质炭对农田土壤有机碳保持作用及机制, 2014/01-2017/12, 80 万元;
3. 财政部公益性行业(农业)科研专项,200903003, 气候变化对农业生产的影响及应对技术研究, 2009/01-2013/12, 2861 万元;
4. 自然科学基金重点项目, 40830528, 稻田土壤有机质(碳)固定与稳定化过程与机制: 土壤-作物-微生物相互作用研究, 2009/01-2013/12, 170 万元;
5. 国家自然科学基金国际合作重大项目, 40710019002, 中国水稻土有机质(碳)固定容量及其机理的研究: 多尺度统计与地下部微观过程, 2008/01-2011/12, 120 万元;
6. 教育部基础研究重大项目, 中国农田土壤有机质(碳)演变及其调控机理, 2008/01-2010/12, 100 万元;
7. 科技部“十一五”国家科技支撑计划, 农田固碳减排试验示范”共性

课题：土壤固碳与减排潜力评价，2008/01-2010/12，103 万元；

8. 自然科学基金重点项目，40231016，水稻土有机质碳固定及其全球变化效应. 2004/01-2007/12, 120 万元。

七、代表性论文

- (1) 潘根兴*; 丁元君; 陈硕桐; 孙景玲; 冯潇; 张晨; MariosDoross; 郑聚锋; 张旭辉; 程琨; 刘晓雨; 卞荣军; 李恋卿; 从土壤腐殖质分组到分子有机质组学认识土壤有机质本质, 地球科学进展, 2019, (05): 451-470.
- (2) Li Zichuan; Rui Zhipeng; Zhang Dengxiao; Feng Xiao; Lu Haifei; Shen Shengyuan; Zheng Jufeng; Li Lianqing*; Song Zhaoliang; Pan Genxing*; Macroaggregates as biochemically functional hotspots in soil matrix: Evidence from a rice paddy under long-term fertilization treatments in the Taihu Lake Plain, eastern China, *Applied Soil Ecology*, 2019, 138: 262-273.
- (3) Bian Rongjun; Joseph Stephen; Shi Wei; Li Lu; Taherymoosavi Sarasadat; Pan Genxing*; 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.
- (4) Liu Yalong; Wang Ping; Ding Yuanjun; Lu Haifei; Li Lianqing; Cheng Kun; Zheng Jufeng; Filley Timothy; Zhang Xuhui; Zheng Jinwei; Pan Genxing*; Microbial activity promoted with organic carbon accumulation in macroaggregates of paddy soils under long-term rice cultivation , *Biogeosciences*, 2016, 13(24):6565-6586.
- (5) Ji Haishi; Ding Yuanjun; Liu Xiaoyu; Li Lianqing; Zhang Dengxiao; Li Zichuan; Sun Jinling; Lashari Muhammad Siddique; Joseph Stephen; Meng Yuanduo; Kuzayakov Yakov; Pan Genxing*; Root-Derived Short-Chain Suberin Diacids from Rice and Rape Seed in a Paddy Soil under Rice Cultivar Treatments, *PLoS ONE*, 2015, 10(5): 1-17.
- (6) Zhang A., Cui L., Pan, G., Li, L., Hussaina, Q., Zhang, X., Zheng, J., Crowley, D., 2010. Effect of biochar amendment on yield and methane and nitrous oxide emissions from a rice paddy from Tai Lake plain, China. *Agr. Ecosyst. Environ.*,

2010, 139(4): 469-475.

- (7) Zhang, A., Bian, R., Pan, G., Cui, L., Hussain, Q., Li, L., Zheng, J., Zheng, J., Zhang, X., Han, X., Yu, X. Effects of biochar amendment on soil quality, crop yield and greenhouse gas emission in a Chinese rice paddy: A field study of 2 consecutive rice growing cycles. *Field Crops Research*, 2012, 127, 153-160.
- (8) Zhang, A., Liu, Y., Pan, G., Hussain, Q., Li, L., Zheng, J., Zhang, X. (2012b) Effect of biochar amendment on maize yield and greenhouse gas emissions from a soil organic carbon poor calcareous loamy soil from Central China Plain. *Plant and Soil* 351, 263-275.
- (9) Liu, X., Zhang, A., Ji, C., Joseph, S., Bian, R., Li, L., Pan, G., Paz-Ferreiro, J. (2013) Biochar's effect on crop productivity and the dependence on experimental conditions-a meta-analysis of literature data. *Plant and Soil* 373, 583-594.