



[首页](#) >> [工学](#) >> [农业工程](#) >> [农业环保工程](#) >>

## 浙江农林大学环境与资源学院硕士生导师宋成芳副教授 (图)

<http://www.firstlight.cn> 2021/12/3

[作者] 浙江农林大学环境与资源学院

[单位] 浙江农林大学环境与资源学院

[摘要] 宋成芳,博士, 副教授, 硕士生导师。从事农林废弃物资源化研究, 主要研究农林固体废弃物热解机理、炭化工艺技术。主持省级以上科研项目4项, 参与“863计划”、国家自然科学基金、浙江省科技厅重点研发项目、省自然科学基金10余项。以在国内外学术刊物上发表论文20多篇, 授权发明专利5项, 参与获得省部级奖3项, 厅级奖2项。

[关键词] 宋成芳 浙江农林大学环境与资源学院 硕士生导师 副教授 农林固体废弃物 热解机理



宋成芳,博士, 副教授, 硕士生导师。从事农林废弃物资源化研究, 主要研究农林固体废弃物热解机理、炭化工艺技术。主持省级以上科研项目4项, 参与“863计划”、国家自然科学基金、浙江省科技厅重点研发项目、省自然科学基金10余项。以在国内外学术刊物上发表论文20多篇, 授权发明专利5项, 参与获得省部级奖3项, 厅级奖2项。

### 教学工作:

讲授的本科生课程有环境工程原理、化工原理、环境科学与人类文明等。

### 近五年主持的科研项目:

1. 面向水土环境修复的生物质基功能炭材料研制与应用, 浙江省重点研发项目子课题, 2020C01017, 2020.01-2023.12, 主持
2. 炭基肥制备技术及产品开发, 浙江省重点研发项目子课题, 2017C03010, 2017/01-2019/12, 主持
3. 畜禽废水热炭土壤调理剂的制备及其特性调控, 41501341, 国家自然科学基金青年科学基金项目, 2016/01-2018/12, 主持。
4. 养猪废弃物低温水热碳化过程中关键元素的迁移转化及其影响因素, Y16D010036, 浙江省自然科学基金面上项目, 2016/01-2018/12, 主持。
5. 畜禽养殖废弃物水热碳化技术研究, 2013TD12-0, 浙江省重点创新团队项目, 2014/06-2017/12, 主持。
6. 生物炭制备及其污染土壤的原位修复性能研究, 校发展基金, 2014/07-2016/12, 主持。

### 近五年发表的论文:

- 1.Chengfang Song, Shengdao Shan, Chao Yang, Cheng Zhang, Xiaoqing Zhou, QiMa, KimYrjälä,Huabao Zheng, Yucheng Cao. The comparison of dissolved organic matter in hydrochars and biochars from pig manure, Science of the Total Environment, 720 (2020) 137423
- 2.Chengfang Song, Wenqiao Yuan, Shengdao Shan, Qi Ma, Haibo Zhang, Xudong Wang, Nabeel Khan Niazi, Hailong Wang. Changes of nutrients and potentially toxic elements during hydrothermal carbonization of pig manure, Chemosphere, 243 (2020) 125331
- 3.Chengfang Song,Huabao Zheng, Shengdao Shan, Shengchun Wu, Hailong Wang, Peter Christie,Low-temperature Hydrothermal Carbonization of Fresh Pig Manure: Effects of Temperature on Characteristics of Hydrochars, Journal of Environmental Engineering, 2019,145(6): 04019029.
- 4.Chengfang Song, Shengdao Shan,Karin Müller, Shengchun Wu, Nabeel Khan Niazi, Song Xu, Ying Shen, Jörg Rinklebe, Dan Liu, Hailong Wang.Characterization of pig manure-derived hydrochars for their potential application as fertilizer, Environmental Science Pollution Research,2018, 25(26):25772-25779.

### 中国研究生教育排行榜 161条

- 1 北京林业大学水土保持与荒漠化...
- 1 江苏大学农业电气化与自动化专业
- 1 浙江大学农业机械化工程专业
- 1 中国农业大学农业生物环境与能...
- 1 中国农业大学农业水土工程专业

### 中国学术期刊排行榜 10条

- 5 水土保持学报
- 6 农业工程学报
- 7 土壤
- 21 植物保护学报
- 22 河北农业大学学报

### 中国大学排行榜 134条

- 1 中国农业大学农业机械化及其自...
- 1 江苏大学农业电气化与自动化专业
- 1 中国农业大学农业建筑环境与能...
- 1 西北农林科技大学农业水利工程...
- 1 西北农林科技大学水土保持与荒...

### 课件 2篇

- 安徽科技学院农学院农业推广学课...
- 安徽科技学院农学院农业推广学课...

### 会议中心 31篇

- 安徽省农业科学院农业微生物团队...
- 福建省农业科学院农业工程技术研...
- 福建省农业科学院农业生态研究所...
- 沈阳农业大学联合举办全国生物炭...
- 南京农业大学生命科学学院沈文彪...

### 学术站点 34篇

- 丽水市农业科学研究院
- 安徽省农业科学院农业工程研究所
- 全球产品样本数据库GPD
- 龙源电子期刊阅览室
- 超星电子图书

5.Chengfang Song, Artur Pawłowski, Jianbing Ji, Shengdao Shan,Yucheng Cao.Catalytic pyrolysis of rice straw and product analysis. Environment Protection Engineering, 2014, 40 (1) : 35-43.

6.Chengfang Song, Ning Ai, Shengdao Shan, Jianbing Ji. The catalytic effect of CuCl on pyrolysis of five kinds of biomass. Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects, 2013, 35, (11): 1056 – 1063.

7. Zhang Dong,Ji,Jian Bing,Song Chengfang\*. Catalytic pyrolysis of bamboo residues for composite biocharand bamboo oil. Advanced Materials Research, 2014, 472: 921-925.

7.张曾, 单胜道, 吴胜春, 宋成芳\*. 炭化条件对猪粪水热炭主要营养成分的影响.浙江农林大学学报, 2018, 35 (3) :398-404

近五年授权的发明专利:

1.以畜禽养殖废弃物为原料制备固体有机碳肥的方法, CN201510688713.6, 2018授权 (1/2)

2.基于催化水热碳化和热裂解的木质生物质炭化方法, ZL201510688472.5, 2018授权 (1/2)

3.一种生物炭基土壤修复剂及其制备方法,ZL201310238190.6,2016授权 (1/4)

4.一种多功能生物质炭钾肥的制备方法, ZL201310238339.0, 2015授权 (1/2)

指导学生获奖:

1.2015/2017/2019浙江省大学生化工设计竞赛, 二等奖 (第一指导教师)

2.2016/2018全国大学生化工设计竞赛, 二等奖 (第一指导教师)

3.2019浙江省大学生化学竞赛, 三等奖 (第一指导教师)

联系方式:

办公电话: 0571-58602246

电子邮箱: songcf@zafu.edu.cn

[原文地址](#)

原文发布时间: 2021/12/3

引用本文:

浙江农林大学环境与资源学院. 浙江农林大学环境与资源学院硕士生导师宋成芳副教授 (图) .  
<http://www.firstlight.cn/View.aspx?inoid=4254531> .  
发布时间: 2021/12/3. 检索时间: 2021/12/6