



请输入关键字进行搜索

[首页](#) [研究院概况](#) [科研队伍](#) [本科生教育](#) [研究生教育](#) [科学研究](#) [人才招聘](#) [学术交流](#) [党建工作](#) [下载中心](#)



科研队伍

教授

[首页](#) >> [科研队伍](#) >> [教授](#) >> [正文](#)

院士风采

教授

副教授

讲师&博士后

研究助理

陈姗姗

发布日期: 2020-08-28 作者: gdut-ieee 来源: 广东工业大学环境生态工程研究院 点击: 6233

广东工业大学环境生态工程研究院A+类特聘教授, 硕导。

一、基本信息

陈姗姗, 1986年生, 中山大学理学博士。主要从事废水和固废的污染控制与资源化利用、环境载体-微生物界面的电子传递机制研究。

二、研究方向

废水和固废污染控制与资源化、环境生物电化学

三、教育经历

2005.9-2009.7, 中山大学, 环境科学(城市环境保护)专业, 获学士学位;

2009.9-2014.7, 中山大学, 环境科学专业, 获博士学位;

2012.12-2013.12, 美国麻省大学阿默斯特, 环境微生物专业, 联合培养博士生。

四、工作经历

2014.09-2015.02, 广东省环境生态技术研究所, 助理研究员;

2015.03-2017.12, 福建农林大学, 资源与环境学院, 讲师, 硕导;

2018.01-2020.07, 福建农林大学, 资源与环境学院, 副教授, 硕导;

2020.08-至今, 广东工业大学, 环境生态工程研究院, 青年百人计划特聘教授、硕导。

五、学术兼职

担任Water Research, Frontiers in Microbiology等杂志审稿人

六、主要荣誉

1.2017年福建农林大学“金山学者”青年拔尖人才

2.2018年入选福建省教育厅中青年教师科研杰出人才计划

3.2019年福建省优秀硕士毕业论文指导教师

七、科研项目

1.国家自然科学基金面上项目: 地杆菌生物膜驱动土壤氧化铁还原的电信号-化学信号协同通讯机制, 2019.01-2022.12, 主持;

2.国家自然科学基金青年项目: 地杆菌新种*Geobacter soli*胞外电子传递相关的膜蛋白定位与功能研究, 2016.01-2018.12, 主持;

3.福建省自然科学基金面上项目: 群感效应信号分子对胞外呼吸菌*Geobacter soli*电子传递过程的影响机制, 2017.04-2020.04, 主持。

八、科研成果

1.Xianyue Jing, Yuting Yang, Zhihao Ai, **Shanshan Chen***, Shungui Zhou. Potassium channel blocker inhibits the formation and electroactivity of *Geobacter* biofilm. *Sci. Total. Environ.* 2020, 705: 135796.

2.**Shanshan Chen**, Chengsheng Deng, Xing Liu, Yuting Yang, Xixi Cai, Haibo Huang, Jian Lü, Shungui Zhou*. CdS nanoparticles alleviate photo-induced stress in *Geobacter* co-cultures. *Environ. Sci. Nano* 2019, 6: 1941-1949.

3.Xianyue Jing, Xing Liu, Chengsheng Deng, **Shanshan Chen***, Shungui Zhou. Chemical signals stimulate *Geobacter soli* biofilm formation and electroactivity. *Biosens. Bioelectron.* 2019, 127: 1-9.

4.Yanlun Fang, Chengsheng Deng, Jing Chen, Jian Lü, **Shanshan Chen***, Shungui Zhou. Accelerating the start-up of the cathodic biofilm by adding acyl-homoserine lactone signaling molecules. *Bioresour. Technol.* 2018, 266: 548-554.

5.**Shanshan Chen**, Yanlun Fang, Xianyue Jing, Hailin Luo, Jing Chen, Shungui Zhou*. Enhanced electrosynthesis performance of *Moorella thermoautotrophic* by improving cell permeability. *Bioelectrochemistry* 2018, 121: 151-159.

6.**Shanshan Chen**, Xianyue Jing, Jiahuan Tang, Yanlun Fang, Shungui Zhou*. Quorum sensing signals enhance the electrochemical activity and energy recovery of mixed-culture electroactive biofilms. *Biosens. Bioelectron.* 2017, 97: 369-376.

7.Jiahuan Tang¹, **Shanshan Chen**¹, Lingyan Huang, Xiaojuan Zhong, Guiqin Yang*, Shungui Zhou. Acceleration of electroactive anammox (electroammox) start-up by switching acetate pre-acclimated biofilms to electroammox biofilms. *Bioresour. Technol.* 2017, 243, 1257-1261.



8. **Shanshan Chen**¹, Jiahuan Tang¹, Xianyue Jing, Yi Liu, Yong Yuan, Shungui Zhou*. A hierarchically structured urchin-like anode derived from chestnut shells for microbial energy harvesting. *Electrochimica Acta* 2016, 212, 883-889.

9. **Shanshan Chen**, Jiahuan Tang, Li Fu, Yong Yuan, Shungui Zhou*. Biochar improves sediment microbial fuel cell performance in low conductivity freshwater sediment. *J. Soils. Sediments*. 2016, 16 (9): 2326-2334.

10. **Shanshan Chen**, Haiping Luo, Yanping Hou, Guangli Liu*, Renduo Zhang, Bangyu Qin. Comparison of removal of monovalent and divalent cations in the microbial desalination cell. *Front. Env. Sci. Eng.* 2015, 9(2): 317-323.

11. **Shanshan Chen**, Amelia-Elena Rotaru*, Pravin Shrestha, Nikhil Malvankar, Fanghua Liu, Wei Fan, Kelly P. Nevin, Derek R. Lovley. Promoting direct interspecies electron transfer with biochar. *Sci. Rep.* 2014, 4.

12. **Shanshan Chen**, Amelia-Elena Rotaru*, Fanghua Liu, Jo Philips, Trevor L. Woodard, Kelly P. Nevin, Derek R. Lovley. Carbon cloth stimulates direct interspecies electron transfer in syntrophic co-cultures. *Bioresour. Technol.* 2014, 173, 82-86.

13. **Shanshan Chen**, Haiping Luo, Guangli Liu*, Renduo Zhang, Haohao Wang, Bangyu Qin, Yanping Hou. Integrated utilization of seawater using a five-chamber bioelectrochemical system. *J. Membrane Sci.* 2013, 444, 16-21.

14. **Shanshan Chen**, Guangli Liu*, Renduo Zhang, Bangyu Qin, Yong Luo, Yanping Hou. Improved performance of the microbial electrolysis desalination and chemical-production cell using the stack structure. *Bioresour. Technol.* 2012, 116, 507-511.

15. **Shanshan Chen**, Guangli Liu*, Renduo Zhang*, Bangyu Qin, Yong Luo. Development of the microbial electrolysis desalination and chemical-production cell for desalination as well as acid and alkali productions. *Environ. Sci. Technol.* 2012, 46 (4), 2467-2472.

16. 国家专利: **陈姗姗**, 靖宪月, 唐家桓, 周顺桂. 一种废菌棒碳阳极的制备方法及应用. ZL201610834222.2. 2019年11月授权

九、联系方式

联系地址: 广州市番禺区广州大学城外环西路100号环境生态工程研究院

联系方式: chenss@gdut.edu.cn

邮政编码: 510006

上一篇: 解玉磊

下一篇: 马传鑫