

[首页](#)[硕士招生](#)[博士招生](#)[学院介绍](#)[导师风采](#)[政策文件](#)[联系我们](#)[首页](#) > [导师风采](#) > [硕士生导师](#) > [环境科学与工程学院](#) > [正文](#)

尹光彩

作者： 时间： 2015-10-25 点击数： 100800



尹光彩

YINGUANGCAI

副教授

所属学院：

环境科学与工程学院

导师类别：

硕士生导师

科研方向：

(1) 重金属污染土壤生态修复；
(2) 森林生态系统生物量研究。

硕士招生学院：

环境科学与工程学院

个人简述

(限300字)

中国科学院华南植物园植物学专业博士。主要研究方向环境生态学，重点开展重金属污染生态修复相关研究工作。近五年主持国家重大研发专项子课题1项，广州市产学研重大研发专项1项，作为核心成员主要参与国家自然科学基金、广东省科技计划重点项目、广东省环境保护厅土壤规划项目等多个项目研究，发表论文30余篇。

科学学位 环境科学与工程**专业学位** 环境工程

1.教育经历

1994.9~1998.7 湖南师范大学自然地理学专业获学士学位

1998.9~2001.7 湖南师范大学自然地理学专业获硕士学位

1999.10~2000.10 俄罗斯科学院地理所生态地理学专业联合培养硕士生

2001.9~2004.6 中国科学院华南植物园植物学专业获博士学位

2.工作经历

2004.7~至今 广东工业大学环境科学与工程学院

3.代表性科研项目

[1] 珠三角电子电镀场地土壤污染形成机制与排放特征（2018YFC1800304），国家重大研发专项，62万元，2018.12~2022.12，主持。

[2] 南亚热带主要森林类型磷循环的生物调节机制及其影响因素分析（31370530），国家自然科学基金，12万元，2013.12~2017.12，主要参与。

[3] 中轻度铅、镉污染土壤生态修复关键技术研究与应用（2016201604030017），广州市产学研协同创新重大科技专项，100万元，2016.1~2018.12，主持。

- [4] 广东省工业园区土壤污染现状与治理修复规划研究, 广东省环境保护厅土壤规划项目, 116万元, 2017.03~2018.02, 主要参与。
- [5] 广东省农用地土壤详查污染界定 (GDNYHB2017024), 广东省农业厅污染详查项目, 199.5万元, 2017.12~2019.06, 主要参与。
- [6] 广东省农用地详查图件制作、报告编制、成果集成 (GDNYHB2017025), 广东省农业厅详查项目, 209.6万元, 2017.12~2019.12, 主要参与。
- [7] 东莞市土壤污染治理修复示范项目修复工程监理和验收服务, 东莞市环境保护局招标项目 (441900-201707-07001001-0050), 354.8万元, 2017.11~2018.12, 主要参与。
- [8] 中国森林生态系统固碳现状、速率、机制和潜力 ((XDA05050000)), 中国科学院战略先导科技专项, 5900万元, 2012.12~2015.12, 主要参与。

4. 近期主要论文、著作和专利

- [1] **Guangcai Yin**, Xiaowang Song, Lin Tao, Binoy Sarkar, Ajit K Sarmah, Wenxiang Zhang, Qintie Lin, Rongbo Xiao, Qianjun Liu, Hailong Wang. Novel Fe-Mn binary oxide-biochar as an adsorbent for removing Cd(II) from aqueous solutions. *Chemical Engineering Journal*, 2020, 124465, in press, DOI: 10.1016/j.cej.2020.124465.
- [2] **Guangcai Yin**, Lulin Bi, Xiaowang Song, Haoyu Luo, Pengpeng Ji, Qintie Lin, Qianjun Liu, Guiyou Tang. Adsorption of Cd(II) from aqueous solution by Pennisetum sp. straw biochars derived from different modification methods. *Environmental Science and Pollution Research*, 2019, 26: 7024-7032. DOI: 10.1007/s11356-019-04158-6.
- [3] Songxiong Zhong, **Guangcai Yin**, Huanlong Peng, Jiangxin Xiang, Qintie Lin, Hongfei He, Zhiliang Chen. Preparation, characterization and sludge conditioning performance of modified coal fly ash. *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, 2017, 78:447-454.
- [4] Jing Zhang, Xuli Tang, Siyuan Zhong, **Guangcai Yin**, Yifei Gao, Xinhua He. Recalcitrant carbon components in glomalin-related soil protein facilitate soil organic carbon preservation in tropical forests. *Scientific Reports*, 2017, 7(1):1-9.
- [5] Juxiu Liu, Yiyong Li, Yue Xu, Shuang Liu, Wenjuan Huang, Xiong Fang, **Guangcai Yin**. Phosphorus uptake in four tree species under nitrogen addition in subtropical China. *Environmental Science and Pollution Research*, 2017, 24:20005-20014.
- [6] Juxiu Liu, Shuang Liu, Yiyong Li, Shizhong Liu, **Guangcai Yin**, Juan Huang, Yue Xu, Guoyi Zhou. Warming effects on the decomposition of two litter species in model subtropical forests. *Plant and Soil*, 2017, 420:277-287.
- [7] Yiyong Li, Juxiu Liu, Genyun Chen, Guoyi Zhou, Wenjuan Huang, **Guangcai Yin**, Deqiang Zhang, Yuelin Li. Water-use efficiency of four native trees under CO₂ enrichment and N addition in subtropical model forest ecosystems. *Journal of plant ecology*, 2015, 8:411-419.
- [8] Xiaosheng Yao, Qintie Lin, Lingze Zeng, Jiangxin Xiang, **Guangcai Yin**, Qianjun Liu. Degradation of humic acid using hydrogen peroxide activated by CuO-Co₃O₄@AC under microwave irradiation. *Chemical Engineering Journal*, 2017, 330:783-791.
- [9] Huanlong Peng, Songxiong Zhong, Jiangxin Xiang, Qintie Lin, Chuang Yao, Jiahua Dong, **Guangcai Yin**, Kun Yao, Siyuan Zeng, Jie Zhong. Characterization and secondary sludge dewatering performance of a novel combined aluminum-ferrous-starch flocculant (CAFS). *Chemical Engineering Science*, 2017, 173:335-345.
- [10] Huanlong Peng, Songxiong Zhong, Qintie Lin, Xiaosheng Yao, Zhuoying Liang, Muqun Yang, **Guangcai Yin**, Qianjun Liu, Hongfei He. Removal of both cationic and anionic contaminants by amphoteric starch. *Carbohydrate Polymers*, 2016, 138:210-214.
- [11] 刘德玲, 尹光彩, 陈志良, 林亲铁, 刘千钧, 钟松雄, 黄玲, 张建强. 硅酸钙和生物腐殖肥复配对葱生长和镉吸收的影响. *环境科学*, 2018, 39(6): 2927-2935.
- [12] 钟松雄, 尹光彩, 黄润林, 何宏飞, 陈志良, 林亲铁, 王文科. 利用invitro方法研究不同铁矿对土壤砷生物可给性的影响. 2017, *环境科学*, 38(3): 1201-1208.
- [13] 钟松雄, 尹光彩, 何宏飞, 黄润林, 陈志良, 林亲铁, 彭焕龙, 王文科. 不同铁矿物对水稻土砷的稳定化效果及机制. *环境科学学报*, 2017, 37(4):1-8.
- [14] 钟松雄, 尹光彩, 陈志良, 林亲铁, 彭焕龙, 李方鸿, 何宏飞. 水稻土中砷的环境化学行为及铁对砷形态影响研究进展. *土壤*, 2016, 48(5): 854-862.
- [15] 钟松雄, 尹光彩, 陈志良, 林亲铁. Eh、pH和铁对水稻土砷释放的影响机制. *环境科学*, 2017, 38(6):2530-2537.
- [16] 姬朋朋, 尹光彩, 陈志良, 周兵, 林亲铁, 刘千钧, 刘德玲. 两种AMF对巨菌草根际土壤Cd生物可利用性以及Cd积累的影响. *农业环境科学学报*, 2016, 35(12):2306~2313.
- [17] 何菁, 尹光彩, 李连芳, 曾希柏, 林亲铁, 苏世鸣, 王亚男, 吴翠霞. 骨炭/纳米铁对污染红壤中砷形态和有效性的影响研究. *农业环境科学学报*, 2014, 33(6): 52-59.
- [18] 刘滔, 尹光彩, 刘菊秀, 梁国华, 吴建平. 酸沉降对亚热带森林土壤主要元素的影响. *应用与环境生物学报*, 2013, 19(2):255-261.

专著

- [1] 周国逸, 尹光彩, 唐旭利, 等, 中国森林生态系统碳储量——生物量方程, “十三五”国家重点出版物出版规划项目中国陆地生态系统碳收支研究丛书, 科学出版社, 2018.

[2] 王万同, 唐旭利, 黄玫, 周国逸, 尹光彩, 等, 中国森林生态系统碳储量——动态及机制, “十三五”国家重点出版物出版规划项目中国陆地生态系统碳收支研究丛书, 科学出版社, 2018.

专利

[1] 尹光彩, 李文聪, 牛艳, 黄绍松, 魏如鹏, 江楠, 刘佳赞, 刘志敏. 以水浮莲粉末悬浮液为阳极底物的微生物燃料电池, 2016.08.24, 中国, ZL2014 10680761.6

[2] 尹光彩. 一种操作系统云实验平台, 2016.11.09, 中国, ZL 20131 0490123.3

通信地址

通信地址: 广州大学城外环西路100号B62邮箱

邮政编码: 510006

Email: gcyin@163.com

上一篇: 吕文英

下一篇: 杜青平

地址: 广州市番禺区广州大学城外环西路100号广东工业大学行政楼325 邮编: 510006

电话: 020-39322722 邮箱: yzb@gdut.edu.cn