

教师信息

**宗文明** Wenming Zong

性 别: 男

单 位: 工学院

专业名称: 微生物学

研究方向: 环境污染控制、农业废弃物资源化利用、沼气与环境工程

技术职务: 副教授

行政职务:

办公电话: +86-551-65786333

办公传真: +86-551-65786391

E-mail: wnzong@ahau.edu.cn; wnzong@126.com

实验室主页:

通讯地址: 安徽省合肥市长江西路130号, 安徽农业大学工学院

邮政编码: 230036

宗文明, 男, 博士, 副教授, 硕士生导师。

1990.09-1994.07就读于安徽大学, 获理学学士学位; 2004.09-2006.07在安徽农业大学省微生物防治重点实验室硕士阶段学习, 并提前攻读博士学位; 2006.07-2009.06作为联合培养研究生在中国科学院上海植物生理生态研究所合成生物学重点实验室学习并完成博士论文; 2012年9月至2013年7月在中国科学技术大学做访问学者, 方向为废弃生物质资源化利用。擅长好氧、厌氧发酵技术及微生物分离及分子标记技术, 研究方向为环境污染控制、农业废弃物资源化利用、能源与环境工程。是中国微生物学会环境微生物专业委员会、安徽省农业工程学会以及安徽省生态经济学会会员。

主要教学经历与成果:**主要承担课程:**

主要承担本科生的《设施农业工程工艺及建筑设计》、《农业生物环境原理》、《太阳能利用及设备》、《农业建筑概论》、《土壤学与农作学》、《新能源工程》、《水质处理》、《节水农业工程》、《城镇供排水》、《水资源规划及利用》等课程。

主持教研项目:

2. “质量工程”背景下农业生物环境原理课程教学模式改革研究. 安徽农业大学教学研究重点项目

1. 《农业生物环境原理》多媒体课件的研制. 安徽农业大学多媒体教育软件研究立项项目

主要研究领域:

3. 环境污染控制;

2. 秸秆等农业废弃物资源化利用;

1. 沼气与环境工程

主要科研项目:**纵向课题:**

8. 基于生物强化生物制氢微生态系统的构建及其作用机理的研究. 2013年度安徽省自然科学基金项目(项目编号: 1308085MC30). 实施时间: 2013.07-2015.06.

7. 黑翅土白蚁蚁巢共生系统中微生物群落结构与功能的研究. 国家自然科学基金(项目编号: 31300426). 实施时间: 2014.01.01-2016.12.31.
6. 地震作用下钢筋混凝土框架结构强柱弱梁破坏模式数值分析. 安徽省教育厅一般科研项目(项目编号: KJ2013Z081). 实施时间: 2013.01.01-2014.12.31.
5. 暗发酵生物制氢微生态系统生物强化及分子识别机理研究. 安徽省高校省级科研重点项目(项目编号: KJ2012A104). 实施时间: 2012.01-2013.12.
4. 灌注桩加钢支撑在江淮地区膨胀土深基坑支护工程中的应用研究. 安徽省教育厅一般科研项目(项目编号: KJ2012Z098). 实施时间: 2012.01.01-2013.12.31.
3. 低碳低成本生态养殖畜禽舍工程工艺研究. 安徽省教育厅一般科研项目(项目编号: KJ2011Z126). 实施时间: 2012.01.01-2013.12.31.
2. 大型秸秆沼气集中供气工程方案设计与运营管理模式研究. 安徽省战略性新兴产业科技计划项目(项目编号: 11010402100). 实施时间: 2011.06.01-2013.02.28.
1. 沼气系统好氧纤维素降解菌的分离、纯化及鉴定. 校博士科学研究启动基金(项目编号: yj2011-02). 实施时间: 2011.01-2012.12.

横向课题:

3. 天长市光华农业园总体规划设计. 天长市光华生态家庭农场(20140006).
2. 设施农业研究. 安徽泰科仪器设备制造公司(20130623).
1. 凤阳县种养殖专业合作社大型沼气工程. 凤阳县种养殖专业合作社(20101228).

主要科研成果:

2. 大中型推流式S通道沼气工程技术. 安徽省科学技术厅, 2011.6.15.
1. 卧式推流厌氧消化器沼液回流搅拌、消壳技术体系. 安徽省科学技术厅, 2011.6.15.

代表性论文论著:

21. 宗文明, 茹作升, 刘志华. 基于天长市光华农业科技产业园规划设计的几点思考【J】. 赤峰学院学报(自然科学版), 2014,30(8):26-27
20. 周谈龙, 宗文明^{*}(通讯作者), 曹成茂, 杨智良, 李玲, 龙雁华, 吴含萍, 张健. 木质纤维素预处理工艺研究现状及展望【J】. 安徽农业科学, 2014,42(18):5920-5923
19. 刘志华, 宗文明^{*}(通讯作者), 赵博, 郭阳, 汪雨, 朱梅. 我国农业节水灌溉技术推广过程中的问题及对策建议【J】. 安徽农业科学, 2014,42(10):3097-3098, 3102
18. 宗文明. 禽类MHC II类分子b链信号肽保守性分析【J】. 赤峰学院学报(自然科学版), 2012,28(8):20-23

17. 宗文明, 曹成茂, 邱磊, 杨智良, 伍德林. 《农业生物环境原理》课程建设实践与思考【J】. 安徽科技学院学报, 2012, 26(4): 110-114 (3类期刊, 被引4次)
16. 于瑞嵩, 宗文明, 周志华. 异源表达【FeFe】-氢酶的基因工程大肠杆菌的构建【J】. 微生物学报. 2011, 51(11): 1468-1475 (2类期刊, 被引4次)
15. 宗文明, 曹成茂, 邱磊, 杨智良, 刘伟伟. 新型农民“阳光工程”培训模式初探【J】. 安徽农业科学, 2011, 39(36): 22895-22896 (3类期刊, 被引3次)
14. Wang RF, **Zong WM**, Qian CL, Wei YJ, Yu RS, Zhou ZH. Isolation of *Clostridium perfringens* strain W11 and optimization of its biohydrogen production by genetic modification【J】. Int J of Hydrogen Energy 2011, 36(19): 12159-12167. (SCI收录, IF2011: 4.053, 被引用8次)
13. 宗文明, 曹成茂, 邱磊, 杨智良, 刘伟伟. 玉米秸秆在沼气生产中的利用研究进展【J】. 安徽农业科学. 2011, 39(18): 11051-11052, 11056 (3类期刊, 被引5次)
12. Huang Y*, **Zong WM***, Yan X, Wang RF, Christopher L. Hemme, Zhou JZ, Zhou ZH. Succession of the bacterial community and dynamics of hydrogen producers in a hydrogen-producing bioreactor【J】. Applied and Environmental Microbiology. 2010, 76(10): 3387-3390 (* Co-first authors) (SCI收录, IF2009: 3.686, 被引21次)
11. **Zong WM**, Yu RS, Zhang P, Fan MZ, Zhou ZH. Efficient hydrogen gas production from cassava and food waste by a two-step process of dark fermentation and photo-fermentation【J】. Biomass and Bioenergy. 2009, 33: 1458-1463. (SCI收录, IF2009: 3.326, 被引33次)
10. 宗文明, 于瑞嵩, 樊美珍, 周志华. 1株利用生物柴油废水产氢的光合菌的筛选鉴定【J】. 中国环境科学. 2009, 29(10): 1076-1081. (2类期刊, 被引8次)
9. 宗文明, 于瑞嵩, 樊美珍, 周志华. 1株嗜温高效产氢细菌 *Clostridium sp.* 08-1 的分离鉴定与产氢特征【J】. 武汉大学学报(理学版). 2009, 55(5): 569-576. (2类期刊, 被引6次)
8. Tao YZ, He YL, Wu YQ, Liu FH, Li XF, **Zong WM**, Zhou ZH, Characteristics of a new photosynthetic bacterial strain for hydrogen production and its application in wastewater treatment【J】. Int J of Hydrogen Energy. 2008, 33: 963-973. (SCI收录, IF2008: 3.945, 被引92次)
7. 陶用珍, 黄跃, 李欣峰, 宗文明, 刘通, 周志华. 生物制氢的发展趋势和进展【M】. 工业生物技术发展报告. 2007, 59-69
6. 李春如, 宗文明, 杨成, 胡丰林, 樊美珍, 李增智. 细脚拟青霉不同菌株清除DPPH自由基活性研究【J】. 生物学杂志. 2006, 23(2): 28-31 (3类期刊, 被引9次)
5. 王彪, 李春如, 宗文明, 樊美珍. 细脚拟青霉RCEF0788菌株抑制MAO活性产物的培养工艺研究【J】. 安徽农业大学学报. 2009, 36(4): 580-584 (3类期刊, 被引3次)
4. 宗文明. 市场需求型模块课程模式的研究和实践【J】. 安徽农业技术师范学院学报, 2001, 15(1): 94-96 (3类期刊)
3. 李正鹏, 宗文明, 朱明乾. 泥炭在侧耳制种中的应用研究【J】. 安徽农业技术师范学院学报, 1999, 13(3): 58-60 (3类期刊)

2. 宗文明. 强化职技高师学生职业意识的教学【J】. 安徽农业技术师范学院学报, 1998,12(3):79-81 (3类期刊)

1. 谢惠安, 刘春云, 宗文明. 离体人血红细胞的脆性及通透性测定【J】. 安徽大学学报(自然科学版), 1996,20(2): 98-104 (3类期刊)