



【个人简介】

姓名 许正宏, Zhenghong XU
出生日期 1971.07
职称 教授
电话 0510-85918206
E-mail zhenghxu@163.com, zhenghxu@jiangnan.edu.cn
URL https://www.researchgate.net/profile/Zhenghong_Xu

【教育背景及研究经历】

先后于无锡轻工业学院发酵工程专业、山东大学细胞生物学专业以及江南大学发酵工程专业获得学士、硕士及博士学位。1999-2000在日本大阪大学应用生物工程专业进修。

先后在江南大学生物工程学院、药学院等院系工作。现为粮食发酵工艺与技术国家工程实验室副主任、教授、博士生导师。

【研究领域】发酵工程、生物制药

着重以重要微生物系统代谢改造与优化、复杂微生物群落酿造机理认识与功能调控为抓手, 致力解决食品、药品制造与功能评价的关键共性问题, 主要研究方向如下:

(1) 酿造微生物群落功能优化与调控 (2) 健康产品生物合成与代谢改造; (3) 药食用真菌功能评价与发酵制备。

【研究生招生】

博士专业: 发酵工程 (生物工程学院)

学术型硕士专业: 发酵工程 (生物工程学院)、药学 (药学院)

专业型硕士专业: 制药工程

【主要论著及专利】

在ME, AEM, BT, MCF, SR, Cata Sci Tech, Food Chem, Food Microbiol, Crit Rev Biotechnol等行业知名期刊发表SCI收录论文100余篇, 参编专著4部。申请国家发明专利100余项, 授权60余项。部分代表性论文如下:

- 1、 JS Gong, JS Shi, ZM Lu, H Li, ZM Zhou, ZH XU*. Nitrile-converting enzymes as a tool to improve biocatalysis in organic synthesis: recent insights and promises. Critical Reviews in Biotechnology. 2015 DOI: 10.3109/07388551.2015.1120704
- 2、 Lu, Z.-M., Liu, N., Wang, L.-J., Wu, L.-H., Gong, J.-S.; Yu, Y.-J.; Li, G.-Q.; Shi, J.-S.; Xu, Z.-H.*, Elucidating and Regulating the Acetoin-producing Role of Microbial Functional Group in Multispecies Acetic Acid Fermentation, Applied and Environmental Microbiology 2016, 82, 5860-5868.
- 3、 Man, Z.; Rao, Z.*; Xu, M.; Guo, J.; Yang, T.; Zhang, X.; Xu, Z.-H.*, Improvement of the intracellular environment for enhancing l-arginine production of Corynebacterium glutamicum by inactivation of H₂O₂-forming flavin reductases and optimization of ATP supply. Metabolic Engineering 2016, 38, 310-321.
- 4、 Gong, J.-S.; Li, H.; Lu, Z.-M.; Zhang, X.-J.; Zhang, Q.; Yu, J.-H.; Zhou, Z.-M.; Shi, J.-S.; Xu, Z.-H.*, Engineering of a fungal nitrilase for improving catalytic activity and reducing by-product formation, Catalysis Science & Technology, 2016, 6, 4134-4141.
- 5、 Wang, Z.-M.; Lu, Z.-M.; Yu, Y.-J.; Li, G.-Q.; Shi, J.-S.; Xu, Z.-H.*, Batch-to-batch uniformity of bacterial community succession and flavor formation in the fermentation of Zhenjiang aromatic vinegar, Food Microbiology 2015, 50, 64-69.
- 6、 Lu, Z.-M.; Tao, W. -Y.*; Xu, H.-Y.; Lim, J.; Zhang, X.-M.; Wang, L.-P.; Chen, J. H.; Xu, Z.-H.*, Analysis of volatile compounds of Antrodia camphorata in submerged culture using headspace solid-phase microextraction, Food Chemistry 2011, 127, (2), 662-668.

【科研项目】

“十二五”期间，先后主持国家自然科学基金、863重大项目课题、海洋公益性项目等国家、部省级课题4项，主持企业合作课题12项，部分代表性课题如下。

[1] 甾体化合物的生物转化技术（2011AA02A211），863重大项目课题

[2] 基于元基因组分析的镇江香醋风味合成途径构建（31271922），国家自然科学基金课题

[3] 基于元基因组分析的国窖酿造微生物群落功能解析及优化（2011B2211），国家固态酿造工程技术研究中心开放课题

[4] 低值贝类资源高值化健康产品的研发和产业化示范（201305007），国家海洋局海洋公益性行业科研专项课题

[5] 基于菌群功能调控的富含川芎嗪镇江香醋研发及产业化（BA2016156），江苏省科技成果转化专项资金项目

[6] 其他企业合作项目，主要集中在生物催化产品、药食用真菌药物及微生态制剂等方面

【主要学术兼职及奖励】

兼任中国生物工程学会理事，国家固态酿造工程技术研究中心副主任、技术委员会委员，青藏高原国家地方联合研究中心主任，中国科学院天津工业生物技术研究所特聘研究员、所学术委员会委员，中国生物工程学会糖生物工程专业委员会委员、中国微生物学会分子微生物学与生物工程专业委员会委员、酿造分会委员。

曾获教育部新世纪优秀人才支持计划（2007年）、江苏省“333”高层次人才（第三层次）（2011年）、江苏省“六大人才高峰”（A类）支持计划（2015年）、江苏省有突出贡献中青年专家（2016年）等称号。

先后获得江苏省科学技术一等奖（排名1）、中国商业联合会科技进步奖一等奖（排名1）等在内的省部级奖励5项，无锡市优秀专利奖1项。

以上资料更新至2016年11月