

	基本信息	
	姓名	许正宏
	职称	教授
	学历/学位	研究生/工学博士
	联系电话	0510-85918206
	电子邮箱	zhenghxu@jiangnan.edu.cn
个人简介		
<p>长期从事发酵工程领域的研究，主要承担《微生物学》、《发酵工程原理》以及《新生研讨课》等课程的讲授工作。近年来联合发表中英文期刊论文200余篇，其中SCI收录论文110篇；申请发明专利126项，授权发明专利66项；主持包括国家自然科学基金面上项目、科技部863重大项目、国家海洋公益性项目等在内的国家及省部级科研项目9项；获得江苏科学技术奖一等奖1项（2014，1/7），中国产学研合作创新成果一等奖1项（2016，1/7），中国轻工业联合会科学技术发明奖二等奖1项（2016，2/6），江西省科学技术进步奖二等奖1项（2014，4/8），江苏省教学成果二等奖1项（2013，2/5）。现为科技部中青年科技创新领军人才、江苏省有突出贡献中青年专家、江苏省“六大人才高峰”高层次人才A类、江苏省333工程人才、教育部新世纪优秀人才；受聘为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、中国科学院天津工业生物技术研究所学术委员会委员、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委员会委员。</p>		
学习工作经历（自本科填起）		
<p>1989-1993 无锡轻工业学院，发酵工程系发酵工程专业，工学学士 1993-1996 山东大学，生命科学学院细胞生物学专业，理学硕士 1999-2000 日本大阪大学，应用生物工程专业，访问学者 2001-2005 江南大学，生物工程学院发酵工程专业，工学博士 2006-2009 江南大学，轻工技术与工程专业，在职博士后 1996-2007 江南大学，生物工程学院 助教、讲师、副教授、教授 2007-2016 江南大学，药学院 教授、博导、副院长（2008-2012） 2016-2016 江南大学，粮食发酵工艺与技术国家工程实验室教授、博导、副主任 2017-至今 江南大学，生物工程学院 教授、博导、副院长（主持工作）</p>		
主要代表性成果：		
一、论文（论著）发表情况		
<p>1、Lu, Z.-M.; Wang, Z.-M.; Zhang, X.-J.; Mao, J.; Shi, J.-S.; Xu, Z.-H.*, Microbial ecology of cereal vinegar fermentation: insights for driving the ecosystem function. <i>Current Opinion in Biotechnology</i>, 2018, 49: 88-93.</p> <p>2、Xiao, C.; Lu, Z.-M.*; Zhang, X.-J.; Wang, S.-T.; Ao, L.; Shen, C.-H.; Shi, J.-S.; Xu, Z.-H.*, Bio-heat is a key environmental driver shaping microbial community of medium-temperature Daqu. <i>Applied and Environmental Microbiology</i>, 2017, doi: 10.1128 /AEM.01550-17.</p> <p>3、Gong, J.-S.; Shi, J.-S.; Lu, Z.-M.; Li, H.; Zhou, Z.-M.; Xu, Z.-H.*, Nitrile-converting enzymes as a tool to improve biocatalysis in organic synthesis: recent insights and promises. <i>Critical Reviews in Biotechnology</i>, 2017, 37 (1):69-81.</p> <p>4、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, <i>Applied and Environmental Microbiology</i>, 2016, 82, 5860-5868.</p> <p>5、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 <i>Corynebacterium glutamicum</i> by inactivation of H₂O₂-forming flavin reductases and optimization of ATP supply. <i>Metabolic Engineering</i>, 2016, 38, 310-321.</p>		

<p>6、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.</p> <p>7、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.</p> <p>8、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.</p>
<p>二、专利情况</p>
<p>1、许正宏;史劲松;陆震鸣;肖辰;王松涛.大曲微生物群落中乳酸菌和芽孢杆菌的定量分析方法.授权号: ZL 2014101193976, 2016-2-24</p> <p>2、许正宏;龚劲松;李恒;陆震鸣;钱建瑛;史劲松;孙文敬;周强.一种催化活力及热稳定性提高的真菌腓水解酶突变体及其构建方法.授权号: ZL 201310678943.5, 2016-08-17</p> <p>3、许正宏;史劲松;李会;李恒;张旦旦;许泓瑜.一种7α, 15α双羟化DHEA P450酶基因的克隆及分析.授权号: ZL 201310570323.X, 2015-9-30</p> <p>4、许正宏;史劲松;陆震鸣;肖辰;黄志勇;王松涛;邓波;代宇;曾娜;刘世龙.酒醅微生物群落中乳酸菌、梭菌、芽孢杆菌的定量分析方法.授权号: ZL 2014101203234, 2015-8-12</p> <p>5、许正宏;朱小燕;李恒;史劲松;龚劲松;钱建瑛.一种腓水解酶及其基因序列与应用方法.授权号: ZL 201210433096.1, 2014-4-16</p> <p>6、许正宏;吴燕;史劲松;龚劲松;李恒;李会;陆震鸣;朱小燕.利用赤霉菌CA3-1转化3-氰基吡啶为烟酸的方法,授权号: ZL 201110438755.6, 2013-5-15</p> <p>7、许正宏;吴燕;史劲松;李会;李恒;张旦旦;许泓瑜.一株高效转化去氢表雄酮的菌株及其应用.授权号: ZL 201110438752.2, 2013-4-17</p> <p>8、许正宏;陆震鸣;史劲松;许泓瑜;窦文芳;钱建瑛.一种基于无性孢子的樟芝快速液态发酵工艺.授权号: ZL 201110053317.8, 2013-1-9</p>
<p>三、承担教学科研项目情况</p>
<p>1、国家自然科学基金面上项目, 镇江香醋酿造微生物群落的交互作用关系与机制解析(31771967), 主持</p> <p>2、863重大项目, 甾体化合物的生物转化技术(2011AA02A211), 主持</p> <p>3、国家自然科学基金面上项目, 基于元基因组分析的镇江香醋风味合成途径构建(31271922), 主持</p> <p>4、国家固态酿造工程技术研究中心开放课题, 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), 主持</p> <p>5、国家海洋局海洋公益性行业科研专项课题, 低值贝类资源高值化健康食品的研发和产业化示范(201305007), 主持</p> <p>6、江苏省科技成果转化专项资金项目, 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), 主持</p> <p>7、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, 如烟酸的生物转化制备、风味果蔬的高效发酵以及酿造微生物制剂等。</p>
<p>四、获奖情况(含指导学生获奖)</p>
<p>1、中国产学研合作创新成果一等奖(2016, 1/7)</p> <p>2、中国轻工业联合会科学技术发明奖二等奖(2016, 2/6)</p> <p>3、江苏科学技术奖一等奖(2014, 1/7)</p> <p>4、江西省科学技术进步奖二等奖(2014, 4/8)</p> <p>5、江苏省教学成果二等奖(2013, 2/5)</p>

以上资料更新时间截止: 2017年12月