

	<b>基本信息</b>	
	姓名	徐建中
	职称	副教授/硕士生导师
	学历/学位	研究生/博士
	联系电话	15852834439
	电子邮箱	<a href="mailto:xujianzhong@jiangnan.edu.cn">xujianzhong@jiangnan.edu.cn</a> / <a href="mailto:xujz126@126.com">xujz126@126.com</a>

#### 个人简介

长期从事应用微生物代谢工程及合成生物学技术构建高效微生物细胞工厂生产精细化工品的研究，主要承担《氨基酸工艺学》课程的讲授工作。近年来共发表高水平SCI研究论文21篇，参与出版专著（或教材）1部；申请发明专利7项；主持包括国家自然科学基金、江苏省自然科学基金等在内的省部级科研项目5项；获得中国石油和化学工业联合会科技进步一等奖1项（2017，5/8）。现为《食品与发酵工业》杂志审稿专家。

#### 学习工作经历（自本科填起）

##### 工作经历：

2017.06-至今 江南大学生物工程学院 副教授  
2015.01-2017.06 江南大学生物工程学院 讲师

##### 学习经历：

2011.09-2015.01 江南大学生物工程学院 博士  
2008.09-2011.07 福建农林大学生命科学学院 硕士  
2004.09-2008.07 江西理工大学材料与化学工程学院 学士

##### 其中：

2016.02-至今 寿光巨能玉米开发有限公司 博士后

#### 主要代表性成果：

##### 一、论文（论著）发表情况

近5年以第一作者或通讯作者在国内外核心期刊发表论文28篇（SCI收录21篇），参与完成专著1部。其中代表性的著作和论文如下：

- [1] **Jian Z. Xu**(\*), Han K. Yang, and Wei G. Zhang, NADPH metabolism: a survey of its theoretical characteristics and manipulation strategies in amino acid biosynthesis, *Critical Reviews in Biotechnology*, 2018, 38(7): 1061-1076.
- [2] **Jian Z. Xu**(\*), Han K. Yang, Li M. Liu, Ying Y. Wang, and Wei G. Zhang, Rational modification of *Corynebacterium glutamicum* dihydrodipicolinate reductase to switch the nucleotide-cofactor specificity for increasing L-lysine production, *Biotechnology and Bioengineering*, 2018, 115: 1764-1777.
- [3] **Jian Z. Xu**(\*), Ze H. Wu, Shi J. Gao(\*), and Wei G. Zhang, Rational modification of tricarboxylic acid cycle for improving L-lysine production in *Corynebacterium glutamicum*, *Microbial Cell Factories*, 2018, 17: 105-118.
- [4] Li Y. Feng, **Jian Z. Xu**(\*), and Wei G. Zhang(\*), Improved L-leucine production in *Corynebacterium glutamicum* by optimizing the aminotransferases, *Molecules* 2018, 23: 2102-2115.
- [5] Mei Han, **Jian Z. Xu**(\*), Zhen M. Liu, He Qian, and Wei G. Zhang, Co-production of microbial oil and exopolysaccharide by the oleaginous yeast *Sporidiobolus pararoseus* grown in fed-batch culture, *RSC Advance*, 2018, 8: 3348-3356.
- [6] **Jian Z. Xu**(\*), Wei L. Yan, and Wei G. Zhang, Enhancing menaquinone-7 production in recombinant *Bacillus amyloliquefaciens* by metabolic pathway engineering, *RSC Advances*, 2017, 7: 28527-28534.
- [7] **Jian Z. Xu**(\*), Jun L. Zhang, Mei Han, and Wei G. Zhang, A method for simultaneous gene overexpression and inactivation in the *Corynebacterium glutamicum* genome, *Journal of Industrial Microbiology & Biotechnology*, 2016, 43(10): 1417-1427.
- [8] **Jian Z. Xu**, Mei Han, Xi D. Ren(\*), and Wei G. Zhang(\*), Modification of aspartokinase III and dihydrodipicolinate synthetase increases the production of L-lysine in *Escherichia coli*, *Biochemical Engineering Journal*, 2016, 114: 82-89.
- [9] **Jian Z. Xu**, Jun L. Zhang, Yan F. Guo, and Wei G. Zhang(\*), Genetically modifying aspartate aminotransferase and aspartate ammonia-lyase affects metabolite accumulation in L-lysine producing strain derived from *Corynebacterium glutamicum* ATCC13032, *Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic*, 2015, 113: 82-89.
- [10] **Jian Z. Xu**, Mei Han, Jun L. Zhang, Yan F. Guo, and Wei G. Zhang(\*), Metabolic engineering *Corynebacterium glutamicum* for the L-lysine production by increasing the flux into L-lysine biosynthetic pathway, *Amino Acids*, 2014, 46(9): 2165-2175.
- [11] **Jian Z. Xu**, Mei Han, Jun L. Zhang, Yan F. Guo, He Qian, and Wei G. Zhang(\*), Improvement of L-lysine production combines with minimization of by-products synthesis in *Corynebacterium glutamicum*, *Journal of Chemical Technology & Biotechnology*, 2014, 89(12): 1924-1933.
- [12] **Jian Z. Xu**(\*), Jun L. Zhang, Yan F. Guo, Yui G. Zai, and Wei G. Zhang, Improvement of cell growth and L-lysine production by genetically modified *Corynebacterium glutamicum* during growth on molasses, *Journal of Industrial Microbiology & Biotechnology*, 2013, 40(12): 1423-1432.
- [13] **Jian Z. Xu**, Jun L. Zhang, Kai H. Hu(\*), and Wei G. Zhang(\*), The relationship between lignin peroxidase and manganese peroxidase production capacities and cultivation periods of mushrooms, *Microbial Biotechnology*, 2013, 6(3): 241-247.

<p>二、专利情况</p> <p>近5年申请国家发明专利7项：</p> <p>[1] 一种高产L-赖氨酸的大肠杆菌重组菌及其构建方法. 申请号：2018103135776      [2] 一种赖氨酸产量提高的谷氨酸棒杆菌及其构建方法. 申请号：2018103135780      [3] 一株降解青霉素的粘质红酵母及其应用. 申请号：2018104321334      [4] 一种谷氨酸棒杆菌重组菌及其构建方法. 申请号：2018110742646      [5] 遗传改造谷氨酸棒杆菌中DHDPR提高赖氨酸产量的方法. 申请号：2017111450424</p> <p>[6] 异源表达大肠杆菌中DHDPR提高赖氨酸产量的方法. 申请号：2017111470983</p> <p>[7] 一种用于谷氨酸棒杆菌基因改造的新型质粒及其应用. 申请号：201310742881.X</p>
<p>三、承担教学科研项目情况</p> <p>近3年来承担本科生（包括生物工程专业、生物技术专业、酿酒专业和基地班）专业选修课程《氨基酸工艺学》的教学工作；主持国家自然科学基金、中国博士后科学基金、江苏省自然科学基金和教育部重点实验室开放课题5项，参与横向课题1项。</p> <p>其中代表性的科研项目如下：</p> <p>[1] 国家自然科学基金-青年基金项目（31601459）：总经费：20万；到账经费：12万</p> <p>[2] 中国博士后基金-一等资助（1014130201160140）：总经费：8万；到账经费：8万</p> <p>[3] 江苏省自然科学基金-青年基金项目（BK20150149）：总经费：20万；到账经费：20万</p>
<p>四、获奖情况（含指导学生获奖）</p> <p>[1] 项目《功能性食品添加剂发酵生产的关键技术与应用》荣获2017年度中国石油和化学工业联合会科技进步奖一等奖。（排名：5/8）</p>

以上资料更新时间截止：2018年10月