



<b>基本信息</b>	
姓名	堵国成
职称	教授
学历/学位	博士研究生/博士
联系电话	0510-85918309
电子邮箱	<a href="mailto:gcd@jiangnan.edu.cn">gcd@jiangnan.edu.cn</a>

### 个人简介

长期从事微生物代谢工程、发酵工程优化、酶工程与技术的研究，主要承担生化工程、发酵过程优化与控制课程的讲授工作。近年来共发表高水平研究论文146篇，累计影响因子达500，出版专著（或教材）4部；申请发明专利80项，授权发明专利70项，其中国际发明专利9项；主持包括国家自然科学基金、教育部创新团队等在内的省部级科研项目15项；获得国家技术发明奖1项（2012，2/6）、国家科技进步二等奖1项（2006，2/8），指导学生获第十届挑战杯全国大学生课外学术科技作品竞赛一等奖。担任Microb Cell Fact副主编、Journal of the Science of Food and Agriculture副主编、Bioresource Technology编委。

### 学习工作经历（自本科填起）

1983年9月—1987年7月，江苏农学院，读本科  
1987年9月-1989年12月，无锡轻工业学院，读硕士  
1990年3月-1995年3月，镇江制药厂工作  
1995年3月-1997年12月，无锡轻工大学生物工程学院 读博士  
1998年3月-1999年6月，江南大学生物工程学院，讲师  
1999年6月-2003年7月，江南大学生物工程学院，副教授  
2003年7月-2007年12月，江南大学生物工程学院，教授  
期间：2000年6月—2001年6月，香港科技大学，博士后  
2003年7月—2004年12月，美国夏威夷大学，访问科学家

### 主要代表性成果：

#### 一、论文（论著）发表情况

- 1、Ma Wenlong, Liu Yanfeng, Shin Hyun-dong, Li Jianghua, Chen Jian, Du Guocheng\*, Liu Long. Metabolic engineering of carbon overflow metabolism of *Bacillus subtilis* for improved N-acetylglucosamine production. *Bioresource Technology*. 2018. 250: 642-649.
- 2、Ling Meixi, Li Jianghua, Shin Hyun-dong, Du Guocheng\*, Chen Jian, Liu Long. Combinatorial promoter engineering of glucokinase and phosphoglucosomerase for improved N-acetylglucosamine production in *Bacillus subtilis*. *Bioresource Technology*. 2017. 245:1093-1102. (Cover paper)
- 3、Liu Long, Guan Ningzi, Li Jianghua, Shin Hyun-dong, Du Guocheng\*, Chen Jian. Developing GRAS strains as promising cell factories for the production of nutraceuticals by systems and synthetic biology approaches: Advances and prospects. *Critical Reviews in Biotechnology*. 2017. 37: 139-150.
- 4、Song Yang, Li Jianghua, Shin Hyun-dong, Liu Long, Du Guocheng\*, Chen Jian. Biotechnological production of alpha-keto acids: current status and perspectives. *Bioresource Technology*. 2016. 219: 716-724.
- 5、Hou Ying, Hossain Gazi Sakir, Li Jianghua, Shin Hyun-dong, Du Guocheng\*, Liu Long. Combination of phenylpyruvic acid (PPA) pathway engineering and molecular engineering of L-amino acid deaminase improves PPA production with an *Escherichia coli* whole-cell biocatalyst. *Applied Microbiology and Biotechnology*. 2016. 100: 2183-2191.

## 二、专利情况

- 1、Chen Jian, Du Guocheng, Li Jianghua, Liu Long, Feng Zhuolin, Method for increasing catalase production. 授权专利号: US 8/722, 364
- 2、Chen Jian, Du Guocheng, Liu Long, Li Jianghua, Guan Ningzi. Method for improving acid tolerance of *Propionibacterium acidipropionici*. 授权专利号: US 9/187, 773
- 3、Liu Long, Chen Jian, Du Guocheng, Li Jianghua, Gu Yang, Song Yang, Deng Jieying, Zhao Yawen. Method for improving GlcNAc production of recombinant *Bacillus subtilis*. 授权专利号: US 9/868, 970
- 4、Chen Jian, Du Guocheng, Liu Long, Li Jianghua, Yin Xian. Promoter and use thereof. 授权专利号: US 15/349,025
- 5、Liu Long, Chen Jian, Du Guocheng, Li Jianghua, Liu Yanfeng, Link Hannes, Sauer Uwe. Method for enhancing N-acetylglucosamine Production through glcK Knockout of *Bacillus subtilis*. 授权专利号: US 14/934,166

## 三、承担教学科研项目情况

- 1、教育部创新团队（滚动项目），纺织酶高效表达、分子改造、定向复配与纤维制品功能化研究，2016-2018。
- 2、国家自然科学基金项目，基于GlcNAc6P特异性磷酸酶定向筛选与进化的N-乙酰氨基糖生物合成研究，2017-2020。
- 3、江苏省科技厅社会发展项目，耐热脂肪氧合酶高效制备关键技术，2016-2018。

## 四、获奖情况（含指导学生获奖）

程力等，21世纪超级食品粘合剂-谷氨酰胺转氨酶，第十届挑战杯全国大学生课外学术科技作品竞赛一等奖

以上资料更新时间截止：2018年10月