

---

## 简历

陈阿娜，女，1982年11月生，江南大学发酵工程专业博士，美国密歇根州立大学高级访问学者，安徽工程大学正高级实验师，硕士生导师。主要从事工业微生物遗传育种、工业酶制剂分子改造与高效表达、微生物宿主细胞创建与基因表达原件设计等研究。近年来，主持国家自然科学基金青年基金、安徽省自然科学基金项目、安徽省高校自然科学研究重点项目等省部级科技项目7项，作为技术研发骨干参加国家863计划、国家自然科学基金、安徽省科技重大项目等十余项，完成多项企业委托的产学研合作项目。以第一作者或通讯作者发表SCI论文10余篇。

### 教育经历：

1. 2012/09–2016/06，江南大学，生物工程学院，博士，导师：白仲虎
2. 2004/09–2007/07，安徽工程大学，生物与化学工程学院，硕士，导师：汤斌
3. 2000/09–2004/07，安徽工程大学，生物与化学工程学院，学士

### 科研与学术工作经历：

1. 2022/11-至今，安徽工程大学，生物与食品工程学院，正高级实验师
1. 2018/11-2019-11，密歇根州立大学，生态与农业工程系，访问学者
2. 2016/11-2022/11，安徽工程大学，生物与食品工程学院，高级实验师
2. 2010/10-2016/10，安徽工程大学，生物与食品工程学院，讲师
3. 2007/07-2010/09，安徽工程大学，生物与食品工程学院，助教

### 主持科研项目（课题）情况：

1. 安徽省高校协同创新项目，GXXT-2-23-107，生物酶工程新技术绿色高效制备胆红素药物的研发与产业化，2024/01-2026/12，在研，子课题负责人
2. 安徽省重点研究与开发项目，202204c06020004，红曲苦荞代用茶固态发酵关键控制技术及其产业化，2022/07-2025/07，在研，主持
3. 高校优秀拔尖人才培养资助项目，gxgwfx2018036，高校优秀青年骨干人才国外访学研修，2018/11-2019/11，已结题，主持
4. 国家自然科学基金青年科学基金项目，31701533，嗜酸普鲁兰芽孢杆菌普鲁兰酶耐酸能力分子结构解析及耐酸机理研究，2018/01-2020/12，已结题，主持
5. 安徽省自然科学基金青年科学基金项目，1708085QC63，基于酸碱催化机制的普鲁兰酶耐酸耐受性分子机理研究，2017/07-2019/06，已结题，主持
6. 安徽工程大学“中青年拔尖人才”项目，产几丁质真菌对土壤中菌群迁移的影响，2019/01-2021/12，已结题，主持

- 
7. 高等学校省级优秀青年人才基金项目, 2012SQRL088, 高效纤维素酶菌株复合诱变体系的建立与优化, 2012/01-2013/12, 已结题, 主持

### 一、代表性论著;

(1) **Ana Chen**, Ysabel J.Guan, MauricioBustamante, Lidieth Uribe, Lorena Uribe-Lorío, Mariana Murillo Roos, Yan Liu, Production of renewable fuel and value-added bioproducts using pineapple leaves in Costa Rica, *Biomass and Bioenergy*, 2020, 141: 1-7

(2) **Ana Chen**, Taotao Xu, Yun Ge, Luyao Wang, Wenjing Tang, Song Li, Hydrogen-bond-based protein engineering for the acidic adaptation of *Bacillus acidopullulyticus* pullulanase, *Enzyme and Microbial Technology*, 2019, 124: 79-83

(3) **Ana Chen**, Yang Sun, Wei Zhang, Feng Peng, Chunjun Zhan, Meng Liu, Yankun Yang\*, Zhonghu Bai(\*), Downsizing a pullulanase to a small molecule with improved soluble expression and secretion efficiency in *Escherichia coli*, *Microbial Cell Factories*, 2016, 15(DOI: 10.1186/s12934-015-0403-5)

(4) **Ana Chen**, Yamei Li, Jianqi Nie, Brian McNeil, Laura Jeffrey, Yankun Yang\*, Zhonghu Bai(\*), Protein engineering of *Bacillus acidopullulyticus* pullulanase for enhanced thermostability using in silico data driven rational design methods, *Enzyme and Microbial Technology*, 2015, 78: 74-83

(5) **Ana Chen**, Yamei Li, Xiuxia Liu, Quan Long, Yankun Yang(\*), Zhonghu Bai\*, Soluble expression of pullulanase from *Bacillus acidopullulyticus* in *Escherichia coli* by tightly controlling basal expression, *Journal of industrial microbiology & biotechnology*, 2014, 41(12): 1803-1810