

姓名：陈思同

职称：副教授

学科：生物工程

个人邮箱：

202500000004@just.edu.cn

通讯地址：江苏省镇江市丹徒区长晖路 666 号

邮政编码：212100

个人简介：长期从事酿酒酵母、毕赤酵母基因工程改造与合成生物学研究，重点开展重组蛋白高效分泌表达、高附加值生物制品合成与微生物代谢工程相关研究。先后在 Science Advances、Bioresource Technology、Renewable Energy 等期刊发表多篇学术论文，其中 1 篇论文入选 ESI 全球前 1%高被引论文；获授权国家发明专利 2 项；主持国家自然科学基金青年项目、江苏省自然科学基金青年项目等多项科研课题。

研究方向（领域）：微生物代谢工程、合成生物学、重组蛋白高效表达。

招生方向：欢迎对微生物代谢工程、合成生物学、重组蛋白生物合成感兴趣的同学报考。

课程教学：蚕桑产品深加工利用、细胞生物学

代表性论著：

Sitong Chen[#], Zhaoxian Xu[#], Boning Ding, Yuwei Zhang, Shuangmei Liu, Chenggu Cai, Muzi Li, Bruce E. Dale, Mingjie Jin*. Big data mining, rational modification, and ancestral sequence reconstruction inferred multiple xylose isomerases for biorefinery. Science Advances, 2023, 9(5), eadd8835.

Sitong Chen[#], Zhaoxian Xu[#], Xiujuan Li, Jianming Yu, Mufeng Cai, Mingjie Jin*. Integrated bioethanol production from mixtures of corn and corn stover. Bioresource Technology, 2018, 258: 18-25.

Jianming Yu[#], Sitong Chen[#], Yang Yu, Chengcheng Zhang, Mingjie Jin*. Influence of feedstock selection on cellulosic ethanol production based on densified biomass with calcium hydroxide and regular steam pretreatment. Renewable Energy, 2024, 227: 120561.

授权专利：

(1) 金明杰; 陈思同; 许召贤; 一种基于祖先序列构建方法获得的木糖异构酶及其应用, 2025-08-08, 中国, CN202310040197.0

(2) 金明杰; 陈思同; 许召贤; 在酵母细胞中高活性表达的木糖异构酶及应用, 2024-02-02, 中国, CN202210481456.9

科研项目：

(1) 国家自然科学基金委员会，青年科学基金项目（C 类），22508150，生长-合成偶联策略驱动酿酒酵母 TCA 通量提升的代谢重塑机制研究，2026-01-01 至 2028-12-31，30 万元，在研，主持

(2) 江苏省科学技术厅，江苏省自然科学基金-青年基金项目，BK20241470，酿酒酵母合成 1,4-丁二醇的途径设计和调控机理研究，2024-09 至 2027-08，20 万元，在研，主持

(3) 中国博士后科学基金会，中国博士后科学基金第 74 批面上资助，2023M741714，木糖异构酶氨基酸序列特征与异源表达活性关系解析，2023-11 至 2024-12，8 万元，结题，主持