

姓名	艾连中	
职称	教授	
导师资格	博士、硕士研究生指导教师	
学科专业	食品科学与工程	
联系方式	电话：021-55271180 E-mail: ailianzhong@163.com	
<p>一、个人简介</p> <p>艾连中，男，教授，博士研究生导师。上海理工大学健康科学与工程学院院长，上海食品微生物工程技术研究中心主任，中国食品科学技术学会常务理事及青年委员会主任委员、中国畜产品加工研究会理事等。国家杰出青年科学基金获得者、国家万人计划科技创新领军人才、国家百千万人才工程、国务院政府特贴专家、教育部新世纪优秀人才、上海领军人才、上海曙光学者等。</p>		
<p>二、主要学习工作经历</p> <p>(一) 学习经历</p> <p>(1) 2002-09 至 2007-06, 江南大学, 食品科学, 博士</p> <p>(2) 1996-09 至 2000-07, 山东轻工业学院, 食品科学与工程, 学士</p> <p>(二) 工作经历</p> <p>2013/03 – 至今 上海理工大学健康科学与工程学院，教授、博导</p> <p>2007/07 – 2013/02 光明乳业股份有限公司，工程师/高级工程师/教授级高级工程师</p> <p>2000/07 – 2002/08 山东省食品发酵工业研究设计院，助理工程师</p>		
<p>三、主要科研工作与成绩</p>		

(一) 近年主要科研项目

1. 益生乳酸菌（32025029），国家自然科学基金杰出青年科学基金, 2021-01-01 至 2025-12-31, 在研, 主持；
2. 双歧杆菌耐氧调控 sRNA 鉴定及作用机制研究（31972101）, 国家自然科学基金面上项目, 2020-01-01 至 2023-12-31, 在研, 主持；
3. 嗜热链球菌胞外多糖对其发酵乳体系的稳定机制研究（31771956）, 国家自然科学基金面上项目, 2018-01-01 至 2021-12-31, 结题, 主持；
4. 多组学研究益生乳酸菌高活性制备机制及关键技术（2021-01-07-00-07-E00120），上海市教育委员会-科研创新计划自然科学重大项目, 至 2025-12, 在研, 主持；
5. 酸角资源综合利用关键技术及产业化（21015800300），上海市科学技术委员会-“科技创新行动计划”国内科技合作协同创新重点合作项目，2021-06 至 2023-05, 在研, 主持；
6. 功能性益生菌研究与开发（2019-02-08-00-07-F0115），上海市农业农村委-科技兴农项目, 2019-04 至 2022-04, 结题, 主持。

(二) 近年代表性成果

1. Zhiqiang Xiong; Xin Tian; Guangqiang Wang; Xin Song; Yongjun Xia; Hui Zhang; **Lianzhong Ai**. Development of a high-throughput screening method for exopolysaccharide-producing *Streptococcus thermophilus* based on Congo red, *Food Research International*, 2022, 162: 112094
2. Xin Song; Lu Liu; Xin-Xin Liu; Zhi-Qiang Xiong; Chun-Liang Xie; Shij-Jie Wang; **LianZhong Ai**. Single-plasmid systems based on CRISPR-Cas9 for gene editing in *Lactococcus lactis*., *Journal of Dairy Science*, 2021, 104(10): 10576-10585
3. Yijin Yang; Yongjun Xia; Wuyao Hu; Leren Tao; Haodong Liu; Chunliang Xie; Weidong Bai; **Lianzhong Ai**. Soaking induced discrepancies in oenological properties, flavor profiles, microbial community and sensory characteristic of Huangjiu (Chinese rice wine), *LWT-Food Science and Technology*, 2021, 139: 110575
4. Guangqiang Wang; Xia Chen; Lifeng Wang; Linshen Zhao; Yongjun Xia; **Lianzhong Ai**. Diverse conditions contribute to the cholesterol-lowering ability of different *Lactobacillus plantarum* strains, *Food & Function*, 2021, 12(3): 1079-1086
5. Hui Zhang; Wei Ren; Qingbing Guo; Zhiqiang Xiong; Guangqiang Wang; Yongjun Xia; Phoeny Lai; Boxing Yin; **Lianzhong Ai**. Characterization of a yogurt-quality improving exopolysaccharide from *Streptococcus thermophilus* AR333, *Food Hydrocolloids*, 2018, 81: 220-228
6. Fan Xie; Xiaolong Ren; Haoming Wu; Hui Zhang; Yan Wu; Zibo Song; **Lianzhong Ai**. Pectins of different resources influences cold storage

properties of corn starch gels: Structure-property relationships. Food Hydrocolloids, 2021, 124(1): 107287.

7. XinXin Liu; ZhiQiang Xiong; GuangQiang Wang; LiFeng Wang; YongJun Xia; Xin Song; **LianZhong Ai**. LysR family regulator LttR controls production of conjugated linoleic acid in Lactobacillus plantarum by directly activating the cla operon. Applied and Environmental Microbiology, 2021, 87(6): e02798-20.
8. Yongjun Xia; Yan Chen; Guangqiang Wang; Yijin Yang; Xin Song; Zhiqiang Xiong; Hui Zhang; Phoency Lai; Shijie Wang; **Lianzhong Ai**. Lactobacillus plantarum AR113 alleviates DSS-induced colitis by regulating TLR4/MyD88/NF- κ B pathway and gut microbiota composition. Journal of Functional Foods, 2020, 67: 103854.
9. Yao Zhang; Yongjun Xia; Xiaofeng Liu; Zhiqiang Xiong; Shijie Wang; Na Zhang; **Lianzhong Ai**. High-Level expression and substrate-binding region modification of a novel BL312 milk-clotting enzyme to enhance the ratio of milk-clotting activity to proteolytic activity. Journal of Agricultural and Food Chemistry, 2019, 67(49): 13684-13693.
10. Zhiyong Mu; Yijin Yang; Yongjun Xia; Fukang Wang; Yiwei Sun; Ying Yang; **Lianzhong Ai**. Probiotic yeast BR14 ameliorates DSS-induced colitis by restoring the gut barrier and adjusting the intestinal microbiota. Food & Function, 2021, 12(18): 8386-8398.

四、主要社会学术团体兼职

1. 中国食品科学技术学会常务理事及青年委员会主任委员
2. 中国畜产品加工研究会理事
3. 上海功能食品产业技术创新战略联盟理事长
4. 上海市食品学会常务理事
5. 《Food Frontiers》、《中国乳品工业》副主编，《食品科学》、《中国食品学报》、《现代食品科技》、《工业微生物》、《食品工业科技》、《食品安全质量检测学报》等杂志编委

五、主要研究方向

1. 益生微生物的选育及机制解析
2. 食品营养健康机制解析
3. 特殊食品的研究与开发