

## 祝振洲 教授



**祝振洲**，博士，教授，武汉轻工大学食品科学与工程学院副院长，硕士研究生导师，大宗粮油精深加工教育部重点实验室副主任，全国粮食行业青年拔尖人才，入选湖北省省级人才计划。主要从事物理场强化天然活性成分传质、膜分离纯化及富硒功能性食品开发研究。相关研究成果现发表学术论文 50 余篇，副主编教材 1 部。获批主持国家自然科学基金 1 项，湖北省自然科学基金 1 项，教育部归国留学人员基金 1 项，国家粮食和物资储备局科技项目 1 项，参与国家自然科学基金 1 项，省部级科研项目 5 项。申报发明专利近 20 项，授权 3 项。长期担任国际学术刊物审稿人。2017 年至今担任中国海水淡化与水再利用学会青年专家委员。

联系方式：[zhenzhouzhu@126.com](mailto:zhenzhouzhu@126.com)

### 主要学习工作经历：

2020.1-至今 武汉轻工大学，食品科学与工程学院，教授  
2019.7-至今 武汉轻工大学，食品科学与工程学院，副院长  
2014.7-至今 武汉轻工大学，食品科学与工程学院，副教授  
2010.9-2014.5 法国贡比涅技术大学，工业过程与可持续发展工程专业，博士  
2007.9-2010.7 中科院研究生院，生物化工专业，硕士  
2006.7-2007.9 中海石油化学股份有限公司（海南），助理工程师  
2002.9-2006.7 北京化工大学，高分子材料与工程专业，本科

### 研究方向：

- (1) 生物活性物质绿色分离纯化
- (2) 酶膜固定化与膜过程
- (3) 功能性食品研发

### 主讲课程：

《食品工程原理》、《研究生专业英语》

### 学术兼职：

2017-至今中国海水淡化与水再利用学会青年专家委员

### 主持科研项目：

- (1) 脉冲电场强化提取-膜分离耦合制备菊粉的规律及机理研究（21506166），国家自然科学基金；
- (2) 全国粮食行业青年拔尖人才服务行业需求自主选题项目（LQ2018303），全国粮食行业青年拔尖人才；
- (3) 膜法菊粉分级纯化工艺及膜污染研究（教外司留[2015]1098号），教育部归国留学人员启动基金；
- (4) 酶解-场处理-膜分离耦合强化紫薯花色苷提取与纯化的机制及机理研究（2016CFB471），湖北省自然科学基金面上基金；
- (5) 物理场强化典型富硒植物功效成分提取与应用，企业委托课题。

### 发明专利:

- (1) 一种莲藕节多酚提取物及其制备方法和应用, ZL201710786942.0
- (2) 一种熊果苷/羟丙基- $\beta$ -环糊精包合物及其制备方法, ZL201510014387.0

### 近五年代表作:

- (1) Zhenzhou Zhu; Qingyan Guan; Mohamed Koubaa; Francisco J. Barba\*; Shahin Roohinejad; Giancarlo Cravotto; Xinsun Yang; Shuyi Li; Jingren He\*; HPLC-DAD-ESI-MS<sup>2</sup> analytical profile of extracts obtained from purple sweet potato after green ultrasound-assisted extraction, Food Chemistry, 2017, 215: 391-400.
- (2) Zhenzhou Zhu; Yuqi Huang; Xiao Luo; Qian Wu; Jingren He; Shuyi Li\*; Francisco J. Barba\*; Modulation of lipid metabolism and colonic microbial diversity of high-fat-diet C57BL/6 mice by inulin with different chain lengths, Food Research International, 2019, 123: 355-363.
- (3) Rui Zhang#; Shuyi Li#; Zhenzhou Zhu\*; Jingren He; Recent advances in valorization of Chaenomeles fruit: A review of botanical profile, phytochemistry, advanced extraction technologies and bioactivities, Trends in Food Science & Technology, 2019, 91: 467-482.
- (4) Shuyi Li; Junsheng Li; Yiwei Sun; Yuqi Huang; Jingren He; Zhenzhou Zhu\*; Transport of flavanolic monomers and procyanidin dimer A2 across human adenocarcinoma stomach cells (MKN-28), Journal of Agricultural and Food Chemistry, 2019, 67(12): 3354-3362.
- (5) 《硒学导论》, 2019, 副主编。

### 国内外学术会议报告:

- (1) 脉冲电场强化菊粉提取及其膜分离纯化研究, 2018年中国农业工程学会农产品加工及贮藏工程分会学术年会, 广州, 2018-11-24至2018-11-26.
- (2) 基于仿生涂层的吸附膜制备及其在黄曲霉毒素去除上的应用基础研究, 第十届全国膜与膜过程学术报告会, 北京, 2019-10-26至2019-10-29.

### 招生信息:

欢迎食品、化工、生物等相关专业本科毕业生报考本团队研究生, 要求性格乐观开朗、学习态度认真、基础知识扎实。