

## | 特约专栏介绍 |

## 未来粮油食品

## | 专栏主持：刘元法 |



江南大学 食品学院  
刘元法 教授 / 院长 / 国家高层次人才

**刘元法：**男，博士，教授，博士生导师，国家高层次人才，江南大学食品学院院长，美国哈佛大学高级访问学者，国家食品2035中长期规划战略研究和

十四五食品规划专家组专家 / 秘书长、国家第6次技术预测加工专家组组长、美国油脂化学家协会 (AOCS) 中国分会副主席、中国粮油学会油脂分会副会长、食用植物油产业技术创新战略联盟秘书长、教育部新世纪优秀人才、科技部中青年创新领军人才。国际期刊 *Future Food*、*International Food Research Journal* 编委。

重点围绕油脂安全与营养开展基础与应用结合研究，主持“十三五”国家重点研发项目、“十二五”国家科技支撑计划、国家自然科学基金及企业合作课题等重大研发项目10余项；发表学术论文200余篇；申请国际发明专利4件（其中授权3件），国家发明专利70余件、授权30余件；主 / 参编《食品专用油脂》《油料科学原理》《食品产业科技创新发展战略》《未来食品科学与技术》等教材、专著4部；获国家技术发明二等奖1项（排名第4）、国家科技进步二等奖3项（分别排名第1、第3、第4）。

（注：刘元法教授为本刊《粮油食品科技》第四届编委会委员）

## | 专栏介绍 |

习近平总书记强调科技工作者要“坚持面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康”。当下，粮油安全保障已成为国家战略，对维持社会稳定、带动乡村振兴、推动我国国民经济快速、健康发展具有举足轻重的作用。另一方面，现代生物技术、信息与制造技术等正颠覆传统粮油食品生产方式，成为粮油食品高端制造的新引擎。因此，粮油食品科研工作者应守正创新、把握机遇，走在未来粮油的前列，利用学科交叉实现创新突破，在现代科学研究中思索为人民群众服务结构的新变化，在传统科学研究中寻求未来粮油发展的新增长点。

应《粮油食品科技》邀请，我与江南大学食品学

院徐勇将教授、叶展博士，山东省农业科学院农产品加工与营养研究所徐同成研究员团队王秀秀博士，



西北农林科技大学刘志刚教授团队郭瑞博士和北京工商大学王静教授团队龚凌霄副教授等合作，组织了“未来粮油食品”专栏。围绕油脂营养与健康、功能性结构脂、碳水化合物及有益伴随物四大主题，撰写了《未来粮油食品科技的发展与挑战》（详见P1-P5）、《未来健康油脂：精准营养与适度加工》（详见P6-P11）、《中国结构脂产业现状与发展对策建议》（详见P12-P20）、《油脂组学在人体营养健康研究中的

应用进展》(详见 P21-P32)、《 $\beta$ -葡聚糖的营养健康功能研究进展》(详见 P33-P39)和《一种小麦新兴功能活性成分——苯并恶唑啉酮的含量解析与降血糖评价》(详见 P40-P47) 6 篇论文,涵盖了未来粮油科技发展方向、油脂组学、功能性结构脂、油脂精准营养、适度加工、功能性葡聚糖和小麦健康有益伴随物等方面,反映了未来粮油食品科学与技术的前沿成果和研究动态,体现粮油食品产业响应国家“健康

中国”和“双碳”战略要求的行动。

由于专栏文章篇数有限,无法全面呈现未来粮油食品的发展前沿;仅希望通过该专栏以期倡导粮油食品科研工作者立足国民需求,放眼学术前沿,共同探索未来粮油食品的科学技术发展趋势。

江南大学食品学院 刘元法

2022年8月8日于江苏·无锡

## | 专栏副主持 |



江南大学  
食品学院油脂与植物蛋白研究中心  
徐勇将 教授 / 主任

**徐勇将:** 男,教授,博士生导师,江南大学食品学院油脂与植物蛋白研究中心主任,中国粮油学会油脂分会理事,江苏省农业工程学会青年工作委员会副主任委员。天津大学本科毕业,中科院上海药物研究所获博士学位,先后在比利时安特卫普大学、新加坡国立大学和美国加州大学圣地亚哥分校留学工作。2018年加入江南大学,2019年入选江苏特聘教授,2020年入选“太湖人才计划”创新领军人才。

围绕食品组学及其在油脂营养与加工领域的应用开展研究,致力于推动未来油脂科学与技术的发展。主持国家重点研发计划课题、山东省重点研发项目、国家自然科学基金等研发项目5项,发表SCI论文50余篇(其中第一作者/通讯作者40余篇),联合或独立申请授权专利10余项,荣获商业联合会科学技术一等奖、江苏省粮油科技一等奖。参编《未来食品科学与技术》《食品化学》等教材、专著4部。



山东省农业科学院  
农产品加工与营养研究所  
徐同成 研究员 / 副所长

**徐同成:** 男,博士,研究员,山东省农业科学院农产品加工与营养研究所副所长,粮油工程创新团队首席专家,山东省泰山产业领军人才,山东省特殊医学用途配方食品工程技术研究中心主任、山东省特殊医学食品产业技术创新战略联盟秘书长,《Lipids》期刊副主编。主要从事粮油精深加工、营养安全评价、特殊医学用途配方食品开发等方面的研究。主持国家自然

科学基金、山东省科技重大专项、山东省重点研发等项目8项。发表论文178篇,其中SCI 36篇,授权国家专利27项,参编著作7部。获山东省技术发明二等奖等奖励7项、山东省技术转移十佳个人等荣誉称号9项。与南顺香港集团、瑞典AAK、华润圣海大健康、中裕食品、山东百龙创园、山东龙大集团、山东金胜粮油集团等企业有良好合作。

文章终审:孙辉

专栏邀请与策划:谭洪卓

专栏组稿:刘元法、徐勇将、徐同成

文章审核:刘元法、徐勇将、谭洪卓

编辑校对:尤梦晨(专栏文章)、李思源(专栏介绍)

PC5-PC20 排版:郭洪丽

2023年1月