

教授：张玉荣硕导



职称/职务：教授/副院长

通讯地址：郑州市高新技术产业开发区莲花街 100 号

联系电话：18623717819

电子邮箱：yurongzh@163.com

张玉荣，女，硕士，教授，硕士生导师。粮食储藏与安全教育部工程研究中心主任，国家现代农业产业技术体系小麦储藏技术岗位科学家，全国粮食职业教育教学指导委员会粮油储检专业委员会委员，中国农业工程学会农产品加工与储藏分会理事；中国食品专业委员会的理事；职业技能竞赛国家裁判员，全国粮食行业职业技能鉴定专家评审委员会委员，“河南省文明教师”。近年来主持、参加完成国家、省部级课题共 31 项，其中主持完成国家自然科学基金面上项目 1 项，参与完成“九五”国家科技攻关课题 1 项、主持或参与完成“十五”国家科技攻关课题 3 项、“十一五”国家科技支撑课题 5 项、国家软课题 1 项，“十二五”期间做为第二负责人参加国家 863 课题 1 项，参加公益性行业（农业）科研专项 1 项；“十三五”期间做为第二负责人参加国家重点研发计划项目子课题 2 项，主持或参与制定行业标准 8 项；获河南省首届教材二等奖，河南省教育厅科技进步一等、二等奖各 1 项。获其他省级奖 4 项、发表专业科研论 260 余篇；其中 SCI-EI 收录 32 篇，出版专著 18 本；申报国家发明专利 7 项，授权发明专利 2 项，实用新型专利 6 项，获软件著作权 1 项。

学术兼职

中国农业工程学会农产品加工与储藏分会理事、中国粮油学会储藏专业分会理事、中国食品专业委员会的理事、粮油检验分会会员；职业技能竞赛国家裁判员，全国粮食行业职业技能鉴定专家评审委员会委员。

教育与工作经历

1985.9-1989.7 郑州粮食学院 粮油储藏系粮油储藏专业本科毕业，获工学学士学位；
1989.7-至今，分别任郑州粮食学院、郑州工程学院、河南工业大学讲师、副教授和教授；
期间 1998.9-2000.6 无锡轻工大学食品学院粮食油脂与植物蛋白工程专业研究生毕业，获硕士学位。

研究领域与方向

从事粮油品质检验与控制、食品质量安全评价与控制、粮油食品快速与无损检测技术、农产品储藏保鲜技术与品质控制等领域的教学、科研、科技开发及工程应用等工作。

教授课程

主讲《粮油品质检验与分析》、《农产品产后生理与储藏技术》、《食品保藏学》、《粮油储藏学实验》等课程。主编的教材《粮油品质检验与分析》被列为普通高等教育“十三五”规划教材。指导硕士研究生 40 余人，并多次承担国内和国际粮食储藏专业培训的任务，为我国培养了大批的粮油检验高级技术人员。

研究成果

(一) 主要科研项目

- 1、主持完成国家"十五": 新粮(稻谷和玉米)快速判别技术与仪器开发 2004BA523A07, 2006年通过国家粮食局组织的验收。
- 2、主持完成国家“十一五”: 大米储藏保鲜品质指标与评价方法研究 2006BAD08B04-3, 2009年通过河南省科技厅鉴定。
- 3、主持完成国家十五: 小麦胚微波稳定和胚蛋白组分分离技术研究 2001BA501A04, 2010年通过河南省科技厅鉴定。
- 4、主持完成国家十一五: 玉米干燥品质质量评价方法研究 2006BAD08B06-03, 2010年通过河南省科技厅鉴定。
- 5、主持完成 新稻谷快速判别技术与仪器开发, 2007年通过河南省科技厅鉴定。
- 6、参与完成中央储备粮管理总公司项目: 储备小麦清理技术与净麦储藏模式研究 ZCL20060031-CC, 2009年通过河南省科技厅鉴定。
- 7、主持完成国家质量技术监督局项目: 稻谷新鲜度的判定方法的标准制定, 2002年通过国家粮食局组织的验收。
- 8、参与完成国家"九五": 稻壳灰综合利用的研究, 2002年通过河南省科技厅鉴定。
- 9、参与完成国家“十五”科技攻关项目“低温储粮关键技术的研究开发与集成示范”2002年通过科技部组织的验收。
- 10、参与完成国家“十五”科技攻关计划重点项目“无公害储粮杀虫剂应用技术研究开发与示范”(2004BA523A02-1), 2006年通过国家粮食局组织的验收。
- 11、参与完成 国家质检局: 稻谷陈化指标的研究, 2002年通过国家质检局鉴定。
- 12、参与国家“十一五”科技支撑“粮食丰产科技工程(产后领域)中“华北平原农村粮食安全储藏期限品质比较分析研究”(2006BAD02A19-4), 2010年11月通过国家粮食局验收。
- 13、主持国家“十一五”科技支撑滚动项目“糙米质量控制指标体系研究”。2009BADA0B02-01, 2012年通过国家粮食局验收
- 14、参与国家“十一五”科技支撑计划重点专项-ISO6646 稻谷潜在出米率测定方法国际标准研究。2006BAK04A20-25-02, 2012年通过国家科技部验收
- 15、参与国家“十一五”科技支撑滚动项目: 小麦挥发物质与储藏品质判定新方法研究 2009BADA0B05-3, 2012年通过国家粮食局验收
- 16、参与国家软科学研究计划重大项目“全国粮食产后损失现状及对策研究”(2007GXS1B009), 2012年通过国家粮食局验收
- 17、做为第二课题负责人参与完成 863 项目子课题“小麦储藏物流微环境多元参数优化与综合控制技术研究(2012AA101705-2)”, 2016年1月通过科技部验收。
- 18、参加完成公益性行业(农业)科研专项经费项目子课题“黄淮海等三区域小麦储藏技术设施研究与示范”2015年11月完成验收, 排名第四。
- 19、主持完成国家自然科学基金面上项目“小麦受蛀蚀性害虫侵害后品质变化机理及危害度预测研究”31371852, 2013年立项。
- 20、参与完成国家十三五“优质稻保质保鲜储藏关键技术与装备”2016YFD0401005, 2016.7 立项, 第二名。
- 21、参与完成国家十三五“粮食质量安全调查扦样规范研究”2017YFC1600601, 2018.1 立项
- 22、参与完成国家十三五国家重点研发计划项目“粮食收获收购过程虫、霉检测和新陈粮鉴别技术及仪器研发与示范”1项(2017YFD0401404-2), 2017.7 立项。

主持或参与修订国家标准:

- [1] 《稻谷储存品质判定规则》GB/T 20569-2006
- [2] 《稻谷大米蒸煮食用品质感官评价方法》（GB/T 15682-2008）；
- [3] 《玉米水分测定》（GB/T10362-2008）；
- [4] 《粮食油料检验一般规则》（GB/T 5490-2010）；
- [5] 《粮食油料色泽、气味、口味鉴定》（GBT 5492-2008）；
- [6] 《橡胶籽》（LS/T 3123-2019）
- [7] 《储粮害虫防治技术应用评价方法》GB/T 38773-2020

（二）代表著作与论文

- [1]英汉粮油食品词汇，2008年化学工业出版社
- [2]粮油质量检验员，2017年中国轻工业出版社，副主编
- [3]粮油储藏学，2009年中国轻工业出版社
- [4]稻谷精深加工技术，2006年化学工业出版社，副主编
- [5]中央储备粮油储藏技术与管理，2004年化学工业出版社
- [6]粮油质量检验员职业操作技能考试手册，2008年中国劳动社会保障出版社
- [7]粮食储运安全与技术管理，2005化学工业出版社
- [8]食用豆类加工与利用，2003年化学工业出版社
- [9]稻谷加工工艺与设备，2011年中国轻工业出版社
- [10]粮食大辞典，2010年中国物资出版社出版
- [11]粮油品质检验与分析，2016年7月，中国轻工出版社 ISBN：9787518409150，主编
- [12] 粮油饲料加工与储检，2016年9月，中国轻工业出版社，副主编
- [13] 粮油储藏技术培训教程，2020年2月，中国纺织出版社
- [14] 《粮油储藏理论与技术》，2015年4月，河南科技出版社
- [15] 《粮食大辞典》，2010年，中国物资出版社出版。
- [16] 《农产品食品检验员-粮油检验员（初、中、高）》，2020年，中国社会出版社，主编
- [17] 《小麦工程手册-小麦储藏》，2021，中国轻工业出版社。副主编
- [18] 《农产品食品检验员-粮油检验员（技师、高级技师）》，2022年6月，中国轻工出版社，ISBN：978-7-51843983-6 主编

（三）授权发明专利

- 1、一种小麦粉中溴酸钾和过氧化苯甲酰的同时检测装置与检测方法 ZL2014100761534 发明专利已发布
- 2、一种小麦粉中过氧化钙含量的快速检测方法 ZL201410245229.1 发明专利，2018.4.6 已发布
- 3、一种小麦粉中过氧化钙的快速检测试剂盒和检测方法 已受理
- 4、可折式滑轮吊顶装置，2012年，实用新型已发布
- 5、新型楼体水循环系统，2012年，实用新型已发布
- 6、计算机软件著作权：粮食收获环节扦样系统，2019.9.2，2019SR1146805
- 7、一种粮库火灾报警监测系统，2021年7月23日，实用新型已发布
- 8、《一种粮食容重检测承重装置》ZL2021 2 0742822.2 2021年10月29号
- 9、一种粮食容重检测进样控制装置》ZL2021 2 0742821.8 2021年11月2号
- 9、《一种用于谷物不完善粒与杂质感官检验的双层分析盘》ZL2021 2 0521509.6 2021年11月2号

奖励与荣誉

- 1、新玉米快速判别技术研究及仪器开发，2008年获河南省教育厅科技成果一等奖
- 2、储存玉米膜脂过氧化指标的研究，2008年获河南省教育厅优秀论文一等奖
- 3、稻谷新鲜度敏感指标筛选及陈化机理的探讨，2008年获河南省教育厅优秀论文二等奖
- 4、粮食储藏专业教学模式创新研究，2008年获河南省社会科学联合会一等奖
- 5、小麦品质陈化机理及储藏环境控制技术，2021年获中国粮油协会三等奖、河南省教育厅二等奖。
- 6、主编《粮油品质检验与分析》获河南省首届教材二等奖

实验室和科研团队简介

粮油品质检验与分析团队

所属团队现有专职教师6人，其中教授2人，副教授1人，具有博士学位5人，硕士研究生导师4人。团队成员主要承担我校“食品科学与工程专业粮油储藏专业方向”本科生、“农产品贮藏与加工”二级硕士点硕士研究生、“食品科学与工程”博士研究生的教学工作以及全国粮食储藏相关专业、粮油保管员、粮油检验员的专业和职业技术培训。近年来承担和完成了国家“十五”、“十一五”、“十二五”“十三五”科技支撑、高技术研究发展计划(863计划)、国际合作、国家重点研发计划项目课题及国家软科学研究计划重大项目、公益性行业(农业)科研专项近20项，编制颁布国家及行业标准20余项。2位教师多次作为科技部、农业部、国家粮食与物资储备局、中国储备粮管理集团公司、中粮集团等国家、行业管理机构聘任专家，参与重大科技活动和职业技能竞赛。是国内粮食行业最具影响力和知名度的团队。莲花街校区的40号楼三楼是团队专属的研究实验室，建筑面积约1000m²，并配备有气相-质谱分析仪、高压液相仪、近红外仪、拉曼光谱仪、布拉班德粘度计冷冻离心机、酶标仪等粮食成分及品质常用分析设备，可以满足研究生学习及研究的需要。