



教师姓名 王国珍

政治面貌 中共党员

所在系部 粮食工程系

职称/职务 副教授

电子邮箱 [gzwang1988@163.com](mailto:gzwang1988@163.com)

硕/博导 硕士生导师

讲授课程

《谷物加工工程》、《厂仓建筑与工厂设计原理》、《食品工程原理》

## 个人简介

博士、副教授、硕士生导师，现任粮食工程系党支部书记。主要运用天然高分子化学与物理的基础理论开展谷物食品加工，食品安全与营养方面的相关研究。近五年主持湖北省自然科学基金项目、湖北省教育厅青年人才项目、教育部重点实验室开放课题，北京工商大学开放课题、武汉轻工大学校立杰青项目等纵向科研项目；并对安琪酵母股份有限公司等多家企业进行技术服务，开展横向课题；参与国家十三五重点研发计划、科技部常规性科技援助项目以及制定行业标准。

## 教育经历

2013.9-2016.6 武汉大学，化学与分子科学学院，博士

2010.9-2013.6 中国地质大学（武汉），材料与化学学院，硕士

2006.9-2010.6 中国地质大学（武汉），材料与化学学院，学士

## 工作经历

2016.09-至今 武汉轻工大学，食品科学与工程学院

## 研究方向

- [1] 全谷物食品的开发和功能因子的释放；
- [2] 纤维素、甲壳素等生物质基纳米材料的开发及在食品安全及食品营养方面的应用；
- [3] 天然生物质资源的高值化利用。

## 主持的代表性科研项目

- [1] 湖北省自然科学基金：磁性甲壳素微球的制备及高效分离呕吐毒素的作用机制研究
- [2] 湖北省教育厅中青年人才项目：制粉工艺对糙米膳食纤维含量的影响研究
- [3] 安琪酵母横向课题：不同水解工艺对酵母多糖不同分子量、结构的影响研究
- [4] 北京工商大学食品质量与安全北京实验室开放课题：甲壳素基生物炭微球高效捕获呕吐毒素分子机理研究
- [5] 科技部常规性科技援助项目：中国刚果（布）高品质木薯粉产业化示范与推广
- [6] 国家十三五重点研发：糙米米粉（线）原料专用粉加工关键技术与产业化应用

## 发表的代表性论文(第一或通讯作者)

- [1] Guozhen Wang; Xiaoqin Yan; Bowen Wang; Xinping Hu; Xi Chen; Wenping Ding ; Effects of milling methods on the properties of rice flour and steamed rice cakes, *LWT- Food Science and Technology*, 2022, 167: 113848-113848
- [2] Structure and properties of cellulose/HAP nanocomposite hydrogels. *International Journal of Biological Macromolecules*, 2021, 186,377-384.
- [3] Magnetic porous nano-carbon catalysts supported silver nanoparticles derived from chitin and their application in catalytic reduction reactions. *Journal of Applied Polymer Science*, 2021, e51439.
- [4] Biocompatible and biodegradable chitosan/sodium polyacrylate polyelectrolyte complex hydrogels with smart responsiveness. *International Journal of Biological Macromolecules*, 2020, 155:1245-1251.
- [5] Effective removing of methylene blue from aqueous solution by tannins immobilized on cellulose microfibers. *International Journal of Biological Macromolecules*, 2019, 129,198-206.

## 授权的发明专利(第一发明人)

- [1] 一种甲壳素基 Ru/C 催化剂的制备方法，ZL 201811559200.5
- [2] 磁性纤维素微球的制备方法以及分离油脂中色素的方法，ZL 201810448113.6
- [3] 甲壳素纳米纤维微球的制备方法以及分离油脂中色素的方法，ZL 201810448112.1
- [4] 一种磁性微球吸附剂的制备方法以及分离脂肪氧合酶的方法，ZL 201811559199.6
- [5] 一种甲壳素磁性微球吸附剂及其制备方法和应用，ZL 202010142432.1

## 曾获奖励和荣誉

- [1] 2020 年，获湖北省科技进步三等奖