



新疆农业大学  
XINJIANG AGRICULTURAL UNIVERSITY



机电工程学院  
Mechanical and Electrical Engineering Institute

学校主页

请输入关键字



学院首页

学院概况

师资队伍

科学研究

教育教学

党群工作

学生工作

机电讲堂

常用下载

## 黄文倩

发布者: 郭俊先 发布时间: 2021-04-14 浏览次数: 1880

黄文倩, 男, 1980年9月出生, 研究员, 博士生导师, 北京农业智能装备技术研究中心智能检测部主任, 长期从事农产品质量与安全快速无损检测方法研究, 致力于利用光电技术在不同尺度下研究农产品生物学特性感知的基础问题, 并研发快速检测技术与装备; 先后主持国家科技支撑计划、国家自然科学基金面上项目/青年基金、北京市自然科学基金青年基金等项目, 入选北京市“高创计划”青年拔尖、北京市优秀人才青年拔尖、北京市科技新星等人才培养计划, 共发表SCI/EI论文100多篇, 以第一/通信作者发表相关SCI/EI收录论文40篇(其中, 25篇SCI收录, JCR分区Q1区14篇、Q2区4篇, 单篇最高影响因子7.279, 单篇最高他引74次), 论文入选中国农业工程学会优秀论文奖、ESI高被引论文; 申请发明专利25项, 其中以第一发明人申请发明专利10项(已授权8项), 授权实用新型专利4项, 获软件著作权6项; 获省部级奖励3项, 入选第二十三届茅以升北京青年科技奖。

研究方向一: 基于光谱与成像技术的农产品质量安全快速检测方法研究, 特色在于所研究的问题均来自于实际生产中, 主要包括水果/谷物缺陷和内部组分的在线无损检测, 目前拥有400-2500nm可见/近红外高光谱成像系统、多相机同步采集系统、近红外光谱在线检测系统等先进设备, 自动控制、光学、计算机、机械等多学科交叉的研究团队, 近年来已获批国家基金7项, 发表论文SCI/EI论文100多篇, 具有丰富的实践和研究经验; 意义在于能够研究并解决生产中的难点并应用于实践当中, 具有良好的社会效益。

研究方向二: 基于超分辨显微光谱成像的种子生活力检测机理研究, 特色在于采用最新的研究手段从超分辨微观结构和成分光谱的角度研究种子生活力检测机理, 是自由探索的基础研究方向, 目前已引进共聚焦显微荧光光谱成像系统、共聚焦拉曼高光谱成像系统等设备; 意义在于能够探究种子生活力丧失过程中微观尺度下细胞微观结构和化学成分的拉曼和荧光特性, 建立微观机理与宏观无损检测之间的桥梁, 有助于开发新的生活力检测方法。

联系方式:

E-mail:huangwq@necita.org.cn



新疆农业大学  
XINJIANG AGRICULTURAL UNIVERSITY



机电工程学院  
Mechanical and Electrical Engineering Institute

版权所有: 新疆农业大学机电工程学院[信访邮箱: junxianguo@xjau.edu.cn]

地址: 乌鲁木齐市农大东路311号 电话: 0991-8762901



机电工程学院公众号