



## 团队主要成员介绍



**于浩** 团队负责人，青岛农业大学副教授，硕士生导师，山东省食用菌创新团队育种岗位专家，山东省农业农村经济观察员团队食用菌首席分析师，山东省蔬菜产业标准化分技术委员会委员，入选青岛农业大学特支计划青年人才。主要从事食用菌遗传育种及高产栽培理论与技术研究，主持多项国家级、省级科研项目。发表SCI论文69篇，选育新品种3个，获国家发明专利10件。



**郭立忠** 青岛农业大学教授、硕士生导师  
方向：食用菌遗传育种与高效栽培技术研究



**徐丽丽** 青岛农业大学生科院中心实验室主任，高级实验师  
方向：食用菌资源利用与新品种驯化栽培



**卢伟东** 青岛农业大学副教授、博士、硕士生导师  
方向：药用菌栽培，食用菌耐盐碱分子机理研究



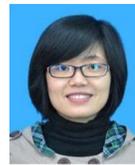
**樊亚琴** 青岛农业大学副教授、博士、硕士生导师  
方向：食用菌功能成分的挖掘与构效关系研究



**陆秀华** 青岛农业大学老师，中国海洋大学博士  
方向：食用菌功能性产品的研发



**刘琳** 青岛农业大学副教授、博士、硕士生导师  
方向：食用菌颜色形成的分子调控机理研究



**张燕娇** 青岛农业大学老师，山东大学博士  
食用菌分类与资源综合利用



**杨秀青** 青岛农业大学老师，中科院博士、硕士生导师  
方向：营养胁迫和原基诱导形成的分子机理研究



**胡春辉** 青岛农业大学分析测试中心实验员、中国海洋大学博士  
方向：食用菌相关先进分析测试方法研发

## 团队介绍

青岛农业大学食用菌精准育种团队以高品质食用菌新品种的创制和食用菌绿色高效生产技术研发为核心。重点围绕食用菌种质资源搜集、菌种精准鉴定、育种关键前沿技术攻关、突破性品种创制和精细特深加工制等开展工作。建立产学研用一体化协同的食用菌育种体系，解决食用菌种业“卡脖子”问题，促进食用菌产业高质量发展。



## 团队研究方向

### 种质资源收集鉴定保存与利用

食用菌野生资源和栽培品种的资源收集、鉴定、评价和保藏工作，团队拥有省级农作物（农业微生物）种质资源库（圃）“崂山食药菌种质资源库”，保有约2000余株全国特色食药菌菌株，建设数字化种质资源库1个。建立了主要食用菌的分子标记与精准鉴定体系，为山东省食药菌保藏数量和种类最为丰富的保藏中心之一。

### 育种关键技术与基础理论研究

建立基于大数据、人工智能、工程化设计、高效基因编辑等先进技术融合的现代食用菌精准育种体系，解析控制农艺性状、优质高产、环境响应、基质利用相关的分子调控基质，突破食用菌种源“卡脖子”技术瓶颈。

### 高品质食用菌新品种创制与应用

团队主要进行高活性药用真菌新品种选育，高产、高抗、优质食用菌新品种选育，野生珍稀食用菌新品种驯化。采用诱变育种、杂交育种、分子辅助育种和全基因组选择育种等技术创制了一批具有自主知识产权的灵芝、牛樟芝、桦褐孔菌、桑黄、槐耳、大球盖菇、绣球菌、黑皮鸡枞、羊肚菌、花脸香蘑等新品种，已经进行了大规模栽培示范和应用推广。

### 食用菌精特深加工

食药菌中功能性活性成分的挖掘和高值化利用，食用菌菌丝体的发酵及相关技术研发。利用现代食品加工技术，开发具有市场前景的特种食品、保健产品并进行产业化应用。