

郭立忠



职 称：教授（三级）

学院系所：生命科学学院，微生物学系，应用真菌省级重点实验室。

学科领域：真菌学

联系电话：0532-58957375 (Off);

电子邮件：glz119@126.com

通讯地址：山东省青岛市城阳区长城路 700 号

青岛农业大学生命科学学院/科技楼 6033

个人简介：

山东大学，硕士，教授，硕士生导师。山东省重点人才工程第三层次。

青岛农业大学生命科学学院副院长，生命科学学院党委纪检委员，兼任国家食用菌装备产业技术创新战略联盟常务理事，国家标准技术审评专家，中国食用菌协会常务理事，中国食用菌商务网专家顾问团专家，中国菌物学会食用菌采后及加工产业分会常务理事，山东省食用菌协会副秘书长，山东省农业科技转化促进会特聘专家，山东省微生物学会第七届理事会理事，山东省本科教育教学指导委员会委员。

获得了山东省现代农业产业技术体系食用菌创新团队遗传育种岗位专家，山东省优秀研究生指导教师，山东省农业农村专家顾问团食用菌分团副团长，山东省科技特派员，青岛农业大学优秀共产党员、德育标兵、十大新闻人物等奖励及荣誉称号。

教学工作：

- 本科教育：先后主讲《微生物学》、《食用菌工厂化栽培学》、《发酵工程》等 9 门课程。指导本科生 100 余人，其中 2 人获得省级优秀学士学位论文。
- 研究生教育：主讲《发酵工程中试实验技术》、《微生物专题报告》2 门课程。指导研究生 40 余人，其中 1 人获得省级优秀硕士学位论文。

科研方向：

- 食用菌遗产育种研究
- 食用菌工厂化高产栽培技术
- 食用菌组学与分子生物学研究
- 食用菌活性物质提取与药理作用研究

科研项目：

- 国家重点研发计划（PI）：食用菌资源开发和高效加工关键技术研究子课题
- 国家自然科学基金（PI）：槐耳突变体多糖合成关键基因的克隆及其功能分析
- 山东省产业体系项目（PI）：山东省现代农业产业技术体系食用菌创新团队-遗传育种岗位科学家
- 山东省重大应用技术创新项目（PI）：滨海盐碱地栽培羊肚菌良种良法集成与示范应用研究

科研奖励：

- 2003 年，灰树花液体发酵提取多糖及其药理作用研究，山东省科技进步奖，一等奖，第四位。
- 2007 年，树舌灵芝生物学特性及其活性物质提取的研究，山东省技术发明奖，二等奖，第五位。
- 1996 年，金针菇优良品种选育，山东省科技进步奖，二等奖，第二位。

- 4) 2014 年, 地方高等农业院校基础生物学实验体系改革与实践, 山东省教学成果奖, 二等奖, 第二位。
- 5) 2018 年, 创新创业与专业教育相融合, “全过程、融入式” 培养创新应用型人才, 山东省教学成果奖, 一等奖, 第十三位。

发明专利:

- 1) 真姬菇热激蛋白 HmHSP70 的氨基酸序列、基因序列及其表达载体, ZL200910085438.3
- 2) 一种微通气椴木栽培樟芝的方法, ZL201010518942.0
- 3) 一种鸡腿菇的栽培方法及栽培基质, ZL201010230218.8
- 4) DNA 修复蛋白 HmDRP、其编码基因及用途 ZL201410089057.3
- 5) 一种利用闲置养殖棚立体层架的长根菇覆土栽培方法, ZL201810009428.0

代表性论文:

- 1) L.L.Tan and **L. Z. Guo,(并一)** L.M.Song, D.L.Li, and W.X.Liang, and L.Liu . First Report of Colletotrichum gloeosporioides Causing Leaf Spot on Pteridium aquilinum in China.*Plant disease*.June 2017, Volume 101, Number 6 Page 1054. 一区, (IF=3.17)
- 2) Ya-Hui Shao,**Li-Zhong Guo, (并一)** Yu-Qing Zhang, Hao Yu, Bai-Suo Zhao, Hai-Qiang Pang, Wei-Dong Lu. Glycine Betaine Monooxygenase, an Unusual Rieske-Type Oxygenase System, Catalyzes the Oxidative N-Demethylation of Glycine Betaine in Chromohalobacter salexigens DSM 3043. *Applied and Environmental Microbiology*. July 2018 Volume 84 Issue 13 e00377-18. 二区, (IF=3.633)
- 3) Hao Yu, Shuxue Zhao, Weidong Lu,Wei Wang, **Lizhong Guo***. A novel gene, encoding 3-aminobenzoate 6-monooxygenase, involved in 3-aminobenzoate degradation in Comamonas sp. strain QT12. *Applied Microbiology and Biotechnology*. 2018.06, 4843 - 4852SCI, 二区, (IF=3.34)
- 4) Guangyuan Wang , Lili Xu, Hao Yu, Jie Gao and **Lizhong Guo***. Systematic analysis of the lysinesuccinylome in the model medicinalmushroom Ganoderma lucidum. *BMC Genomics*. 2019, 20:585 <https://doi.org/10.1186/s12864-019-5962-0>. 二区, (IF=3.73)
- 5) Hao Yu , Shuxue Zhao, Yaqin Fan, Chunhui Hu, Weidong Lu, **Lizhong Guo***.Cloning and heterologous expression of a novel halo/alkali-stable 6 multi-domain xylanase (XylM18) from a marine bacterium 7 Marinimicrobium sp. strain LS-A18. *Applied Microbiology and Biotechnology*. <https://doi.org/10.1007/s00253-019-10140-6>, 2019, 二区, (IF=3.34)