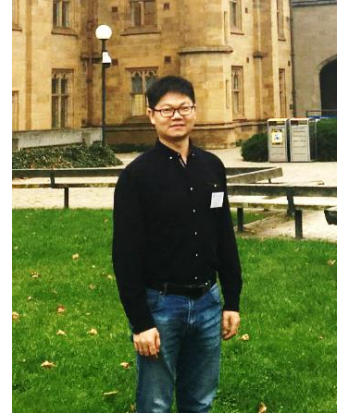


# 个人简历

刘东阳，南京农业大学，资环学院植物营养与肥料学系教授，主要从事农业废弃物资源化利用、木质纤维素的分解、木质纤维素酶系及微生物有机肥方向的研究。



## 一、教育经历

- ✓ 2006.9-2012.6，南京农业大学，植物营养，博士（硕博连读）；
- ✓ 2002.9-2006.6，南京农业大学，农业资源与环境，学士；

## 二、工作经历

- ✓ 2020.01-今，南京农业大学，资源与环境科学学院，教授；
- ✓ 2015.01-2019.12，南京农业大学，资源与环境科学学院，副教授；
- ✓ 2012.7-2014.12，南京农业大学，资源与环境科学学院，讲师；

## 三、获奖情况

- ✓ 教育部技术发明一等奖（利用秸秆和废弃动物蛋白制造木霉固体菌种及木霉全元有机肥），排名第四，教育部技术发明奖，省部一等奖，2018.12.24；
- ✓ 中国专利优秀奖（一种木霉直接发酵作物秸秆制备木霉固体菌种的方法及制备的产品），排名第四，国家知识产权局，发明专利，2018.12.10；
- ✓ 中国专利优秀奖（病死畜禽动物零污染无害化处理和高附加值资源化利用工艺），排名第四，国家知识产权局，发明专利，2017.12.10；
- ✓ 大北农科技奖（植物营养奖），排名第四，北京大北农科技集团股份有限公司，技术发明，其他，2017.12.20；
- ✓ 南京农业大学，钟山学术新秀（第二届），2013.8-2017.8；

## 四、教学情况

- ✓ 《土壤肥料学通论》，必修课，面向植物生产类本科生；
- ✓ 《土壤肥料学实验》，必修、选修，面向植物生产类本科生；

- ✓ 《土壤微生物实验》，必修，面向全校研究生；

## 五、学术兼职

- ✓ Review Editor on the Editorial Board of Fungal Physiology and Metabolism (specialty section of Frontiers in Fungal Biology), 2020.8 - 至今

## 六、主持项目

- ✓ 国家自然科学基金面上项目《哈茨木霉突变株 M3 低 pH 下木质纤维素酶分泌调控机制研究》，项目负责人，2020-2023，72 万元；
- ✓ 国家重点研究计划项目《畜禽养殖废弃物生物降解与资源转化调控机制》，2018YFD0500200，2018-2020，课题研究骨干，38 万元；
- ✓ 江苏省农业自主创新项目《集约化菜地面源污染系统防控技术方案》，2018-2020，项目研究骨干，70 万元；
- ✓ 国家 973 计划项目《作物高产高效的土壤微生物区系特征及其调控》，2015CB150500，2015-2019，课题研究骨干，80 万元；
- ✓ 国家自然科学基金面上项目《堆肥菌株 *A. fumigatus* Z5 多糖单加氧酶功能及其木质纤维素分解增效机制研究》，项目负责人，2015-2019，69 万元；
- ✓ 国家自然科学基金青年基金，《堆肥菌株 *A. fumigatus* Z5 纤维素酶转录限制因子 *creA* 基因的克隆及其功能研究》，项目负责人，2013-2015，25 万元；

## 七、近三年代表性论文

- ✓ Zhijian Kong, Xuanqing Wang, Mengmeng Wang, Lifang Chai, Xiaosong Wang, **Dongyang Liu\***, Qirong Shen. Bacterial ecosystem functioning in organic matter biodegradation of different composting at the thermophilic phase. *Bioresource Technology*, 317 (2020), 123990;
- ✓ Xiaohui Meng, Lei Ma, Tuo Li, Han Zhu, Kai Guo, **Dongyang Liu\***, Wei Ran, Qirong Shen. The functioning of a novel protein, Swollenin, in promoting the lignocellulose degradation capacity of *Trichoderma guizhouense* NJAU4742 from a proteomic perspective. *Bioresource Technology*, 317 (2020), 123992;
- ✓ Xuanqing Wang, Zhijian Kong, Yonghong Wang, Mengmeng Wang, **Dongyang Liu\***, Qirong Shen. Insights into the functionality of fungal community during the large scale aerobic co-

- composting process of swine manure and rice straw. *Journal of Environmental Management*, 270 (2020), 110958;
- ✓ Youzhi Miao, Xing Chen, Tuo Li, Han Zhu, Siyu Tang, **Dongyang Liu**\* and Qirong Shen. Proteomic analysis reflects and environmental alkalization-coupled pH-dependent mechanism of regulating lignocellulases in *Trichoderma guizhouense* NJAU4742. *Biotechnology for Biofuels*, 2020, 13:6;
  - ✓ Mengmeng Wang, Han Zhu, Zhijian Kong, Tuo Li, Lei Ma, **Dongyang Liu**\* and Qirong Shen. Pan-Genome analyses of *Geobacillus* spp. reveal genetic characteristics and composting potential. *International Journal of Molecular Science*. 2020, 21, 3393;
  - ✓ Jiayi Miao, Mengmeng Wang, Lei Ma, Tuo Li, Qiwei Huang, **Dongyang Liu**\*, Qirong Shen. Effects of amino acids on the lignocellulose degradation by *Aspergillus fumigatus* Z5: insights into performance, transcriptional, and proteomic profiles. *Biotechnology for Biofuels*, 2019, 12:4;
  - ✓ Mengmeng Wang, Lei Ma, Zhijian Kong, Quan Wang, Fang Lin, **Dongyang Liu**\*, Qirong Shen. Insights on the aerobic biodegradation of agricultural wastes under simulated rapid composting conditions. *Journal of Cleaner Production*, 2019, 220: 688- 697;
  - ✓ Xiaohui Meng, Youzhi Miao, Qiumei Liu, Lei Ma, Kai Guo, **Dongyang Liu**\*, Wei Ran and Qirong Shen. TgSWO from *Trichoderma guizhouense* NJAU4742 promotes growth in cucumber plants by modifying the root morphology and the cell wall architecture. 2019, 18:148;
  - ✓ Zhijian Kong, Xuanqing Wang, Qiumei Liu, Tuo Li, Xing Chen, Lifang Chai, **Dongyang Liu**\*, Qirong Shen. Characterization of the solid and water-soluble fractions during the windrow composting of chicken manure with rice chaff. *Journal of Environmental Management*, 2018, 207: 366-377.

详细请见: [https://www.researchgate.net/profile/Dongyang\\_Liu](https://www.researchgate.net/profile/Dongyang_Liu)

## 八、 专利成果

- ✓ 一种丝状真菌固体发酵产物总蛋白的提取方法, 授权, 2018.4, 中国专利, 第二发明人;
- ✓ 一种霍氏肠杆菌生产的表面活性剂及其应用, 授权, 2018.1, 中国发明专利,

第三发明人；

- ✓ 一种木霉直接发酵作物秸秆制备木霉固体菌种的方法及制备的产品，授权，2016.3，中国发明专利，第三发明人；
- ✓ 病死畜禽动物零污染无害化处理和高附加值化利用工艺，授权，2015.11，中国发明专利，第三发明人；
- ✓ 一种来自贵州木霉的 Swollenin 蛋白的制备方法及其应用，受理，2018.10，中国发明专利，第三发明人；
- ✓ 一种腈水解酶基因 *nit2* 及其过表达和应用，受理，2018.11,中国发明专利，第二发明人；
- ✓ 一种吡啶乙醛脱氢酶基因 *ald2* 及其过表达和应用，受理，2018.11,中国发明专利，第二发明人；

## 九、 联系方式

电话：025-84396853

E-mail: [liudongyang@njau.edu.cn](mailto:liudongyang@njau.edu.cn)

