



任玉龙

职 称

- 研究员

电 话

- 010-82105873

电子邮件

- renyulong@caas.cn

创新团队

- 作物功能基因组研究

研究组

- 水稻功能基因组学

研究中心

- 作物基因与分子设计中心

研 究 生

- 万戈兴
- 陈煜
- 朱韵

教育经历

- 2002年9月-2006年6月，山西大学生命科学与技术学院，生物技术专业，理学学士；
- 2006年9月-2013年6月，南京农业大学农学院，遗传学专业，理学博士。□

工作经历

- 2020年1月-现在，中国农业科学院作物科学研究所，研究员
- 2016年1月-2019年12月，中国农业科学院作物科学研究所，副研究员
- 2014年1月-2015年12月，中国农业科学院作物科学研究所，助理研究员；
- 2011年9月-2011年11月，香港中文大学生科院，访问学者。

研究方向

- 主要通过正向遗传学和反向遗传学相结合的研究手段分离克隆水稻贮藏蛋白合成、分选及沉积的关键基因并深入研究其功能，解析水稻蛋白品质性状形成的分子机制，为稻米蛋白品质的遗传改良提供基因、材料和理论支撑。

学术兼职

- 担任New Phytologist、Food Hydrocolloids和Plant Science等杂志审稿人。

荣誉称号

- 中国农业科学院作物科学研究所首批“青年后备人才”；
- 中国农业科学院第三批“青年英才计划”。

承担项目

- GPA5基因调控水稻贮藏蛋白后高尔基体分选分子机理研究（国家自然科学基金面上项目 主持人）； □
- GmGPA3调控大豆贮藏蛋白后高尔基体转运的分子机理研究（国家自然科学基金青年项目 主持人）；
- 科技部重点研发计划-主要农作物品质性状形成的分子基础（子任务主持人）；
- 中国农科院优青引导项目（主持人）；
- 中国农科院作物所优青培育计划资助项目（主持人）。 □

主要论文

- **Yulong Ren***, Yihua Wang*, Tian Pan*, Yunlong Wang*, Yongfei Wang, Lu Gan, Zhongyan Wei, Fan Wang, Mingming Wu, Ruonan Jing, Jiachang Wang, Gexing Wan, Xiuhao Bao, Binglei Zhang, Pengcheng Zhang, Yu Zhang, Yi Ji, Cailin Lei, Xin Zhang, Zhijun Cheng, Qibing Lin, Shanshan Zhu, Zhichao Zhao, Jie Wang, Chuanyin Wu, Lijuan Qiu, Haiyang Wang, and Jianmin Wan#. (2020). GPA5 encodes a Rab5a effector required for post-Golgi trafficking of rice storage proteins. **The Plant Cell**, 32: 758-777. [下载](#)
- Zhongyan Wei, Tian Pan, Yuyang Zhao, Bohong Su, **Yulong Ren#**, and Lijuan Qiu#. (2020). The small GTPase Rab5a and its guanine nucleotide exchange factors are involved in post-Golgi trafficking of storage proteins in developing soybean cotyledon. **Journal of Experimental Botany**, 71: 808-822. [下载](#)
- Jianping Zhu*, **Yulong Ren***, Yunlong Wang, Feng Liu, Xuan Teng, Yuanyan Zhang, Erchao Duan, Mingming Wu, Mingsheng Zhong, Yuanyuan Hao, Xiaopin Zhu, Jie Lei, Yongfei Wang, Yanfang Yu, Tian Pan, Yiqun Bao, Yihua Wang#, and Jianmin Wan#. (2019). OsNHX5-mediated pH homeostasis is required for post-Golgi trafficking of seed storage proteins in rice endosperm cells. **BMC Plant Biology**, 19: 295. [下载](#)

[more](#)

授权专利

- 万建民；任玉龙；王益华；鲍依群；刘峰；江玲 一种植物谷蛋白分选相关蛋白OsGPA3及其编码基因与应用 专利号：ZL201210082155.5；
- 邱丽娟；魏中艳；任玉龙 大豆蛋白GmVPS9a1在调控植物贮藏蛋白分选中的应用 专利号：ZL201510941174.2；
- 邱丽娟；魏中艳；任玉龙 大豆蛋白GmVPS9a2在调控植物贮藏蛋白分选中的应用 专利号：ZL201510941423.8。

[more](#)

