

中国科学院分子植物科学卓越创新中心

2026 年度上海市科学技术奖拟提名项目公示（二）

根据《关于开展 2026 年度上海市科学技术奖提名工作的通知》（沪科〔2026〕194 号）的有关规定，现对 2026 年度上海市自然科学奖拟提名项目“玉米高蛋白形成的分子机制”予以公示（详见附件），公示期为 2026 年 8 月 27 至 2025 年 9 月 2 日。

公示期间，任何单位和个人对拟提名项目如有异议，应以书面并实名形式向本单位提出。以单位名义提出的异议，应在异议材料上加盖单位公章，签署法定代表人姓名，并写明联系人地址、电话和电子信箱。以个人名义提出的异议，应在异议材料上签署真实姓名，并写明本人工作单位、联系地址、电话和电子信箱。

凡表明真实身份、如实提出异议意见、提供必要证明材料的异议为有效异议。凡匿名异议和超出期限的异议，不予受理。

联系人：王江

联系电话：021-54924009 邮箱：jiangwang@cemps.ac.cn

地址：徐汇区枫林路 300 号 1 号楼 206 室

中国科学院分子植物科学卓越创新中心

2026 年 8 月 27 日

公示附件

上海市自然科学奖

项目名称：玉米高蛋白形成的分子机制

代表性论文目录：

1. Yongcai Huang, Haihai Wang, Yidong Zhu, Xing Huang, Shuai Li, Xingguo Wu, Yao Zhao, Zhigui Bao, Li Qin, Yongbo Jin, Yahui Cui, Guangjin Ma, Qiao Xiao, Qiong Wang, Jiechen Wang, Xuerong Yang, Hongjun Liu, Xiaoduo Lu, Brian A Larkins, Wenqin Wang, Yongrui Wu. (2022). THP9 enhances seed protein content and nitrogen-use efficiency in maize. *Nature*, 612(7939), 292–300.
2. Li C, Xiang X, Huang Y, Zhou Y, An D, Dong J, Zhao C, Liu H, Li Y, Wang Q, Du C, Messing J, Larkins BA, Wu Y, Wang W. Long-read sequencing reveals genomic structural variations that underlie creation of quality protein maize. *Nat Commun*. 2020 Jan 7;11(1):17.
3. Tao Yang, Liangxing Guo, Chen Ji, Haihai Wang, Jiechen Wang, Xixi Zheng, Qiao Xiao, Yongrui Wu. (2021). The B3 domain-containing transcription factor ZmABI19 coordinates expression of key factors required for maize seed development and grain filling. *The Plant cell*, 33(1), 104–128.
4. Zhiyong Zhang, Xixi Zheng, Jun Yang, Joachim Messing, Yongrui Wu. (2016). Maize endosperm-specific transcription factors O2 and PBF network the regulation of protein and starch synthesis. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 113(39), 10842–10847.
5. Fu Y, Xiao W, Tian L, Guo L, Ma G, Ji C, Huang Y, Wang H, Wu X, Yang T, Wang J, Wang J, Wu Y, Wang W. Spatial transcriptomics uncover sucrose post-phloem transport during maize kernel development. *Nat Commun*. 2023 Nov 8;14(1):7191.

主要完成单位：中国科学院分子植物科学卓越创新中心，上海师范大学，上海交通大学

主要完成人：巫永睿，王文琴，黄永财，王淮海，杨桃

提名者：中国科学院上海分院

提名等级：一等奖