根据《国家科学技术奖励工作办公室关于2025年度国家科学技术奖提名工作的通知》有关要求，现将浙江大学作为牵头单位的成果“DNA损伤修复和遗传补偿效应的机制解析”相关内容予以公示。

公示时间：2025年5月30日-2025年6月3日。

对公示的成果、候选人持有异议的，在公示期内，应当以真实身份书面向科研院提出。个人提出异议的，应当在异议材料上签署真实姓名和联系电话、地址；以单位名义提出异议的，应当加盖本单位公章。为方便核实、查证，保证实事求是、公正处理，匿名异议不予受理。我校将按规定对异议者身份予以保护。

联系人：张潇

联系电话：0571-88981082

E-mail：zhangxiao67@zju.edu.cn

附件：公示材料- DNA损伤修复和遗传补偿效应的机制解析

 浙江大学

2025年5月30日

附件

**2025年度国家自然科学奖提名项目**

**公示内容**

（一）项目名称：DNA损伤修复和遗传补偿效应的机制解析

（二）提名者：浙江省

（三）代表性论文（专著）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 |  论文（专著）名称/刊名/作者 | 年卷页码（xx年xx卷xx页） | 发表时间（年月日） | 通讯作者（含共同） | 第一作者（含共同） | 国内作者 | 论文署名单位是否包含国外单位 | 国内/国外代表性论文（专著） |
| 1 | PTC-bearing mRNA elicits genetic compensation response via Upf3a and COMPASS components / **Nature/** Ma, Z.P., Zhu, P.P., Shi, H., Guo, L.W., Zhang, Q.H., Chen, Y.N., Chen, S.M., Zhang, Z., Peng, J.R., Chen, J. | 2019, 568:259–263 | 2019.04.03 | Peng, J.R., Chen, J | Ma, Z.P. | Ma, Z.P., Zhu, P.P., Shi, H., Guo, L.W., Zhang, Q.H., Chen, Y.N., Chen, S.M., Zhang, Z., Peng, J.R., Chen, J. | 否 | 国外 |
| 2 | FAN1 acts with FANCI-FANCD2 to promote DNAinterstrand cross-link repair /**Science/** Liu, T., Ghosal, G., Yuan, J., Chen, J., and Huang, J. | 2010, 329 （5992）：693~696 | 2010.08.06 | Chen Junjie, Huang Jun | Liu, Ting，Ghosal Gargi | Liu Ting，Yuan, Jingsong，Huang Jun | 是 | 国外 |
| 3 | hPrimpol1/CCDC111 is a human DNA primase-polymerase required for the maintenance of genome integrity /**EMBO Reports**/ Wan, Li，Lou, Jiangman，Xia, Yisui， Su, Bei， Liu, Ting， Cui, Jiamin， Sun, Yingying，Lou, Huiqiang，Huang, Jun | 2013, 14（12）：1104~1112 | 2013.12.01 | Lou, Huiqiang，Huang, Jun | Wan, Li，Lou, Jiangman，Xia, Yisui | Wan, Li，Lou, Jiangman，Xia, Yisui， Su, Bei， Liu, Ting， Cui, Jiamin， Sun, Yingying，Lou, Huiqiang，Huang, Jun | 否 | 国外 |
| 4 | PprI: a general switch responsible for extreme radioresistance of *Deinococcus radiodurans.*/**BBRC**/Yuejin Hua, Issay Narumi, Guanjun Gao, Bing Tian, Katsuya Satoh, Shigeru Kitayama, Binghui Shen. | 2003,306(2):354-60. | 2003.6.27 | Yuejin Hua | Yuejin Hua | Yuejin Hua, Guanjun, Gao, Bing Tian. | 是 | 国外 |
| 5 | Structural insights into catalysis and dimerization enhanced exonuclease activity of RNase J./**Nucleic Acids Res**/ Zhao Y, Lu M, Zhang H, Hu J, Zhou C, Xu Q, Ui Hussain Shah AM, Xu H, Wang L, Hua Y. | 2015,43(11):5550-9. | 2015.6.23 | Ye Zhao, Meihua Lu, Hui Zhang. | Ye Zhao, Yuejin Hua  | Zhao Y, Lu M, Zhang H, Hu J, Zhou C, Xu Q, Ui Hussain Shah AM, Xu H, Wang L, Hua Y. | 否 | 国外 |
| 6 | Def defines a conserved nucleolar pathway that leads p53 to proteasome-independent degradation / **Cell Research/** Tao, T., Shi, H., Guan, Y.H., Huang, D.L., Chen, Y., Lane, D.P.L., Chen, J., Peng, J.R. | 2013, 23:620-634页 | 2013.01.29 | Lane, D.P.L., Chen, J., Peng, J.R. | Tao, T., Shi, H | Tao, T., Shi, H., Guan, Y.H., Huang, D.L., Chen, Y., Chen, J., Peng, J.R. | 是 | 国内 |

注：按重要程度排序。如有在国内期刊发表的论文或国内出版的专著，可填不超过6篇。

（四）主要完成人（完成单位）

彭金荣（浙江大学）、黄俊（浙江大学）、华跃进（浙江大学）、陈军（浙江大学）、刘婷（浙江大学）