附件

**2025年度国家自然科学奖提名项目**

**公示内容**

1. 项目名称：
2. 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 a 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.**（附件1）** | 2019, 568:259–263 | 2019.04.03 | Jinrong Peng, Jun Chen | Zhipeng Ma | 马志鹏， 朱佩佩，施回, 郭李伟， 张庆河，陈亚男，陈书铭，张哲，彭金荣，陈军 | 否 | 国外 |
| 2 | 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. **（附件2）** | 2013, 23:620-634 | 2013.01.29 | David P.L. Lane, Jun Chen, Jinrong Peng | Ting Tao, Hui Shi | 陶挺，施回， 管翊闳，黄得来， 陈烨，陈军，彭金荣 | 是 | 国内 |
| 3 | FAN1 acts with FANCI-FANCD2 to promote DNAinterstrand cross-link repair /**Science/** Liu, T., Ghosal, G., Yuan, J., Chen, J., and Huang, J.**（附件3）** | 2010, 329 (5992):693~696 | 2010.08.06 | Junjie Chen, Jun Huang | Ting Liu, Gargi Ghosal  | 刘婷，黄俊 | 是 | 国外 |
| 4 | hPrimpol1/CCDC111 is a human DNA primase-polymerase required for the maintenance of genome integrity /**EMBO Reports**/ Wan L., Lou J.M., Xia Y.S., Su B., Liu T., Cui J.M., Sun Y.Y., Lou, H.Q., Huang J.**（附件4）** | 2013, 14(12):1104~1112 | 2013.12.01 | Huiqiang Lou, Jun Huang | Li Wan, Jiangman Lou, Yisui Xia  | 万力，娄江曼，夏乙燧，苏蓓，刘婷，崔家民，孙莹莹，楼慧强，黄俊 | 否 | 国外 |
| 5 | PprI: a general switch responsible for extreme radioresistance of *Deinococcus radiodurans*/ **Biochemical and Biophysical Research Communications** /Hua Y.J., Narumi I., Gao G.J., Tian B., Satoh K., Kitayama S., She B.H. **（附件5）** | 2003,306(2):354-60. | 2003.6.27 | Yuejin Hua | Yuejin Hua | 华跃进, 高冠军, 田兵 | 是 | 国外 |
| 6 | Structural insights into catalysis and dimerization enhanced exonuclease activity of RNase J./**Nucleic Acids Research**/ Zhao Y., Lu M.H., Zhang H., Hu J., Zhou C.L., Xu Q., Ui Hussain Shah A.M., Xu H., Wang L.Y., Hua Y. **（附件6）** | 2015, 43(11):5550-5559. | 2015.6.23 | Ye Zhao, Yuejin Hua | Ye Zhao, Meihua Lu, Hui Zhang | 赵烨, 卢美华, 张慧, 胡菁, 周聪丽, 许强, 徐虹, 王粱燕, 华跃进 | 否 | 国外 |

（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）