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“代谢酶和代谢小分子的非经典功能促进肿瘤发生发展的机制研究”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-代谢酶和代谢小分子的非经典功能促进肿瘤发生发展的机制研究

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

代谢酶和代谢小分子的非经典功能促进肿瘤发生发展的机制研究

（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 | The gluconeogenic enzyme PCK1 phosphorylates INSIG1/2 for lipogenesis /Nature/ Daqian Xu, Zheng Wang, Yan Xia, Fei Shao, Weiya Xia, Yongkun Wei, Xinjian Li, Xu Qian, Jong-Ho Lee, Linyong Du, Yanhua Zheng, Guishuai Lv, Jia-shiun Leu, Hongyang Wang, Dongming Xing, Tingbo Liang, Mien-Chie Hung & Zhimin Lu | 2020年580卷530-535页 | 2020年4月8日 | Daqian Xu， Mien-Chie Hung， Zhimin Lu | Daqian Xu, Zheng Wang | Daqian Xu, Zheng Wang, Yan Xia, Fei Shao, Yongkun Wei, Xinjian Li, Xu Qian, Linyong Du, Guishuai Lv, Hongyang Wang, Dongming Xing, Tingbo Liang, Zhimin Lu | 是 | 国外 |
| 2 | p53 regulation of ammonia metabolism through urea cycle controls polyamine biosynthesis /Nature/ Le Li, Youxiang Mao, Lina Zhao, Lijia Li, Jinjun Wu, Mengjia Zhao, Wenjing Du, Li Yu, Peng Jiang | 2019年567卷253-256页 | 2019年3月6日 | Peng Jiang | Le Li | Le Li, Youxiang Mao, Lina Zhao, Lijia Li, Jinjun Wu, Mengjia Zhao, Wenjing Du, Li Yu, Peng Jiang | 否 | 国外 |
| 3 | Glutamine synthetase licenses APC/C-mediated mitotic progression to drive cell growth./Nature Metabolism/ Jiang-Sha Zhao,Shuo Shi,Hai-Yan Qu,Zuzana Keckesova,Zi-Jian Cao, Li-Xian Yang,Xiaofu Yu,Limin Feng,Zhong Shi,Joanna Krakowiak,Ruo-Ying Mao,Yi-Tong Shen,Yu-Meng Fan,Tian-Min Fu,Cunqi Ye,Daqian Xu,Xiaofei Gao,Jia You,Wenbo Li,Tingbo Liang,Zhimin Lu&Yu-Xiong Feng | 2022年4卷239-253页 | 2022年2月10日 | Jiang-Sha Zhao,Tingbo Liang,Zhimin Lu&Yu-Xiong Feng | Jiang-Sha Zhao | Jiang-Sha Zhao,Shuo Shi,Hai-Yan Qu ,Zi-Jian Cao, Li-Xian Yang,Xiaofu Yu,Limin Feng,Zhong Shi ,Ruo-Ying Mao,Yi-Tong Shen,Yu-Meng Fan,Tian-Min Fu,Cunqi Ye,Daqian Xu,Xiaofei Gao,Jia You,Wenbo Li,Tingbo Liang,Zhimin Lu&Yu-Xiong Feng | 是 | 国外 |
| 4 | KDM3A Senses Oxygen Availability to Regulate PGC-1α-Mediated Mitochondrial Biogenesis/Molecular Cell/ Xu Qian, Xinjian Li, Zhumei Shi, Xiaoming Bai, Yan Xia, Yanhua Zheng, Daqian Xu, Feng Chen, Yongping You, Jing Fang, Zhibin Hu, Qin Zhou, Zhimin Lu | 2019年76卷885-895页 | 2019年12月19日 | Xu Qian, Zhimin Lu | Xu Qian, Xinjian Li | Xu Qian, Xinjian Li, Zhumei Shi, Xiaoming Bai, Yan Xia, Daqian Xu, Feng Chen, Yongping You, Jing Fang, Zhibin Hu, Qin Zhou, Zhimin Lu | 是 | 国外 |
| 5 | SERAC1 is a component of the mitochondrial serine transporter complex required for the maintenance of mitochondrial DNA /Science Translational Medicine/ Hezhi Fang, Anran Xie, Miaomiao Du, Xueyun Li, Kaiqiang Yang, Yinxu Fu, Xiangshu Yuan, Runxiao Fan, Weidong Yu, Zhuohua Zhou, Tiantian Sang, Ke Nie, Jin Li, Qiongya Zhao, Zhehui Chen, Yanling Yang, Chaoyang Hong, Jianxin Lyu | 2022年14卷1-14页 | 2022年3月2日 | Hezhi Fang, Chaoyang Hong, Jianxin Lyu | Hezhi Fang | Hezhi Fang, Anran Xie, Miaomiao Du, Xueyun Li, Kaiqiang Yang, Yinxu Fu, Xiangshu Yuan, Runxiao Fan, Weidong Yu, Zhuohua Zhou, Tiantian Sang, Ke Nie, Jin Li, Qiongya Zhao, Zhehui Chen, Yanling Yang, Chaoyang Hong, Jianxin Lyu | 否 | 国外 |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |

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）

吕志民（浙江大学）、吕建新（杭州医学院）、周钦（哈尔滨医科大学）、江鹏（清华大学）、许大千（浙江大学）