**2025年度国家自然科学奖提名项目**

**公示内容**

（一）项目名称

微孔晶体材料的主客体限域构建及非线性光子功能调控

（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 | Confinement of pyridinium hemicyanine dye within an anionic metal-organic framework for two-photon pumped lasing /Nature Communications/ Jiancan Yu, Yuanjing Cui, Hui Xu, Yu Yang, Zhiyu Wang, Banglin Chen, Guodong Qian | 2013年4卷2719页 | 2013年10月30日 | Banglin Chen, Guodong Qian | Jiancan Yu, Yuanjing Cui | 郁建灿，崔元靖，徐绘，杨雨，王智宇，钱国栋 | 是 | 国外代表性论文 |
| 2 | Polarized three-photon-pumped laser in a single MOF microcrystal /Nature Communications/ Huajun He, En Ma, Yuanjing Cui, Jiancan Yu, Yu Yang, Tao Song, Chuan-De Wu, Xueyuan Chen, Banglin Chen, Guodong Qian | 2016年7卷11087页 | 2016年3月17日 | Xueyuan Chen, Banglin Chen, Guodong Qian | Huajun He, En Ma, Yuanjing Cui | 何桦浚，马恩，崔元靖，郁建灿，杨雨，宋涛，吴传德，陈学元，钱国栋 | 是 | 国外代表性论文 |
| 3 | Two-photon Responsive Metal-Organic Framework/ J. Am. Chem. Soc./ Jiancan Yu, Yuanjing Cui, Chuande Wu, Yu Yang, Banglin Chen, Guodong Qian | 2015年137卷 4026页 | 2015年3月19日 | Banglin Chen, Guodong Qian | Jiancan Yu, Yuanjing Cui | 郁建灿，崔元靖，吴传德，杨雨，钱国栋 | 是 | 国外代表性论文 |
| 4 | Confinement of Perovskite-QDs within a Single MOF Crystal for the Significantly Enhanced Multiphoton Excited Luminescence/ Adv. Mater./ Huajun He, Yuanjing Cui, Bin Li, Bo Wang, Chuanhong Jin, Jiancan Yu, Lijia Yao, Yu Yang, Banglin Chen, Guodong Qian | 2019年31卷1806897页 | 2018年12月14日 | Banglin Chen, Guodong Qian | Huajun He, Yuanjing Cui, Bin Li | 何桦浚，崔元靖，李斌，汪博，金传洪，郁建灿，姚丽佳，杨雨，钱国栋 | 是 | 国外代表性论文 |
| 5 | Metal-Organic Frameworks as Platforms for Multifunctional Materials/ Acc. Chem. Res./ Yuanjing Cui, Bin Li, Huajun He, Wei Zhou, Banglin Chen, Guodong Qian | 2016年49卷483页 | 2016年2月15日 | Banglin Chen, Guodong Qian | Yuanjing Cui | 崔元靖，李斌，何桦浚，钱国栋 | 是 | 国外代表性论文 |
| 6 | Tunable nonlinear optical responses based on host-guest MOF hybrid materials/ Sci. China Mater./ Hongjun Li, Lin Zhang, Huajun He, Yu Yang, Yuanjing Cui, Guodong Qian | 2021年64卷698页 | 2021年3月1日 | Guodong Qian | Hongjun Li, Lin Zhang | 李鸿钧，张琳，何桦浚，杨雨，崔元靖，钱国栋 | 否 | 国内代表性论文 |

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）

钱国栋（浙江大学）、崔元靖（浙江大学）、李斌（浙江大学）、陈学元（中国科学院福建物质结构研究所）、马恩（中国科学院福建物质结构研究所）