**湖南省自然科学奖提名项目公示内容**

**一、项目名称**：光/电催化新材料结构设计与制氢机制

**二、提名者：**中南大学

**三、提名等级：自然科学二等奖**

**四、代表作（含论文、专著）目录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 代表作名称/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（排序） | 他引总次数 | 检索数据库 | 是否国内期刊/国内出版专著 |
| 1 | Narrow band-gapped perovskite oxysulfide for CO2 photoreduction towards ethane/ Applied Catalysis B: Environmental/Fenghua Xu, Zhenzhen Li, Rilong Zhu, Yanmeng Chu, Zhipeng Pan, Sihong Xia, Junwei Fu, Zewen Xiao, Xiaobo Ji, Min Liu, Baicheng Weng | 2022年316卷121615页 | 2022年6月15日 | 翁百成、许凤华 | 许凤华 | 1 | 37 | SCI | 否 |
| 2 | Modulation of IrO6 Chemical Environment for Highly Efficient Oxygen Evolution in Acid/Small/ W. Zhao, F. Xu, Z. Wang, Z. Pan, Y. Ye, S. Hu, B. Weng, R. Zhu | 2022年18卷2209495页 | 2022年12月15日 | 翁百成、朱日龙 | 赵文莉、许凤华 | 1 | 28 | SCI | 否 |
| 3 | Simple descriptor derived from symbolic regression accelerating the discovery of new perovskite catalysts/Nature Communications/Baicheng Weng, Zhilong Song, Rilong Zhu, Qingyu Yan, Qingde Sun, Corey G. Grice, Yanfa Yan, Wan-jian Yin | 2020年11卷3513页 | 2020年7月14日 | 鄢炎发、尹万健 | 翁百成、宋志龙 | 1 | 280 | SCI | 否 |
| 4 | Sulfur-Induced Vacancies in Ba 2 Bi1.4Nb0.6O6 Promoting Photocatalytic Tetracycline Hydrochloride Degradation/Inorg. Chem/F. Xu, Z. Pan, B. Weng | 2022年61卷20878页 | 2022年12月14日 | 翁百成 | 许凤华 | 1 | 2 | SCI | 否 |
| 4 | Novel Sulfhydryl Functionalized Covalent Organic Frameworks for Ultra-trace Hg2+ Removal from Aqueous Solution/J. Mater. Sci. Technol./F. Pan, C. Tong, Z. Wang, F. Xu, X. Wang, B. Weng, D. Pan, R. Zhu | 2021年93卷89-95页 | 2021年5月24日 | 翁百成、朱日龙、潘大为 | 潘飞 | 1 | 40 | SCI | 否 |

**五、主要完成人：**翁百成、许凤华、朱日龙

**六、主要完成单位：**中南大学；中南林业科技大学；湖南大学