**2024年度湖南省科学技术奖提名公示内容**

**一、 项目名称:**

人工微结构的光场调控及应用

**二、 提名单位及提名等级:**

湖南工商大学，提名该项目为湖南省自然科学奖 三 等奖

**三、 代表作目录:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | Dual tunable plasmon-induced transparency based on silicon–air grating coupled graphene structure in terahertz metamaterial/Optics Express/ Xu Hui, Li Hongjian, He Zhihui, Chen Zhiquan, Zheng Mingfei, Zhao Mingzhuo | 2017，25，20780-20790 | 2017年08月21日 | 李宏建 | 许辉 | 许辉，李宏建，何智慧，陈智全，郑明飞，赵明卓 | 61 | SCI-E | 否 |
| 2 | Optical tunable modulator based on graphene metamaterials at terahertz communication range/ Results in Physics/ Zeng Biao, Xu Hui, Zhao Mingzhuo, Xiong Cuixiu, Liu Chao, Li Hongjian | 2020，16，102935（6页） | 2020年01月10日 | 许辉，李宏建 | 曾彪 | 曾彪，许辉，赵明卓，熊翠秀，刘超，李宏建 | 9 | SCI-E | 否 |
| 3 | Optical tunable multifunctional slow light device based on double monolayer graphene grating-like metamaterial/ New Journal of Physics/ Xu Hui, Wang Xiaojing, Chen Zhiquan, Li Xuelei, He Longhui, Dong Yulan, Nie Guozheng, He Zhihui | 2021，23，123025（9页） | 2021年12月15日 | 许辉，陈智全，何智慧 | 许辉王晓静 | 许辉，王晓静，陈智全，李雪垒，贺龙辉，董玉兰，聂国政，何智慧 | 22 | SCI-E | 否 |
| 4 | Optical Fermi level-tuned plasmonic coupling in a grating-assisted graphene nanoribbon system/ Optics Express / Xu Hui, He Zhihui, Chen Zhiquan, Nie Guozheng, Li Hongjian | 2020，28，25767-25777 | 2020年8月31日 | 许辉 | 许辉 | 许辉，何智慧，陈智全，聂国政，李宏建 | 29 | SCI-E | 否 |
| 5 | Terahertz tunable optical dual-functional slow light reflector based on gold-graphene metamaterials/New Journal of Physics/ Xu Hui, Chen Zhiquan, He Zhihui, Nie Guozheng, Li Deqiong | 2020，22，123009（7页） | 2020年12月11日 | 许辉，陈智全 | 许辉 | 许辉，陈智全，何智慧，聂国政，李德琼 | 16 | SCI-E | 否 |
| 合 计 | 137 |  |  |

**四、 主要完成人情况:**

排名1，许辉，讲师，湖南工商大学

排名2，曾彪，正高级工程师，湖南省肿瘤医院

排名3，陈智全，讲师，湖南工商大学

排名4，何智慧，教授，延安大学

排名5，王晓静，讲师，湖南工商大学

**五、 主要完成单位情况:**

第一完成单位，湖南工商大学

第二完成单位，湖南省肿瘤医院

第三完成单位，延安大学