**拟从中国科学院提名申报2023年度国家科学技术奖项目的公示表**

**（****国家技术发明奖）**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 变温谐振微悬臂梁的材料物性原位测量分析方法与科学仪器技术 |
| 提名者 | 中国科学院 |
| 主要完成人（完成单位） | 李昕欣（中国科学院上海微系统与信息技术研究所）许鹏程（中国科学院上海微系统与信息技术研究所）于海涛（厦门海恩迈科技有限公司）陈滢（中国科学院上海微系统与信息技术研究所）李明（中国科学院上海微系统与信息技术研究所）贾浩（中国科学院上海微系统与信息技术研究所） |
| 主要知识产权和标准规范等目录 |
| 知识产权（标准）类别 | 知识产权（标准）名称 | 国家（地区） | 授权号（标准编号） | 授权日期（标准发布日期） | 证书编号（标准批准发布部门） | 权利人（标准起单位） | 发明人（标准起草人） | 发明专利（标准）有效状态 |
| 发明专利 | 一种谐振式微悬臂梁芯片及其制备方法 | 中国 | ZL202010171515.3 | 2023.04.28 | 第5921088号 | 中国科学院上海微系统与信息技术研究所 | 于海涛，李昕欣，许鹏程，姚方兰，李伟 | 有效 |
| 发明专利 | 一种功能材料热力学参数的测试方法 | 中国 | ZL201410081084.6 | 2018.09.28 | 第3092441号 | 厦门海恩迈科技有限公司 | 许鹏程，李昕欣 | 转移有效 |
| 发明专利 | 催化剂活化能的测试方法 | 中国 | ZL202110501613.3 | 2023.11.03 | 第6455586号 | 中国科学院上海微系统与信息技术研究所 | 李昕欣,李昕昱,许鹏程,姚方兰,苏莉 | 有效 |
| 发明专利 | 一种同步热重-拉曼表征方法 | 中国 | ZL202111499332.5 | 2023.04.18 | 第5887274号 | 中国科学院上海微系统与信息技术研究所 | 贾浩，许鹏程，李昕欣，姚芳兰，于海涛 | 有效 |
| 发明专利 | 用于TEM构效关联直接原位表征的芯片及其制作方法 | 中国 | ZL201910067922.7 | 2021.03.23 | 第4314300号 | 中国科学院上海微系统与信息技术研究所 | 李昕欣，于海涛，许鹏程，李伟，王雪晴，李明 | 有效 |
| 发明专利 | 一种谐振频率测量及跟踪系统和方法 | 中国 | ZL201310697613.0 | 2016.03.02 | 第1970567号 | 中国科学院上海微系统与信息技术研究所 | 赵伟，李昕欣，于海涛，许鹏程 | 有效 |
| 发明专利 | 一种介孔二氧化硅材料对有机磷吸附速度的控制方法 | 中国 | ZL201910053294.7 | 2021.10.26 | 第4756199号 | 中国科学院上海微系统与信息技术研究所 | 李昕欣，许鹏程，于海涛，王雪晴，唐蕾，徐东升 | 有效 |
| 发明专利 | 一种微悬臂谐振结构传感器及其制造方法 | 中国 | ZL201510443118.6 | 2017.12.29 | 第2759705号 | 中国科学院上海微系统与信息技术研究所 | 于海涛，李昕欣，许鹏程，王家畴，包宇洋 | 有效 |
| 发明专利 | 液相检测的谐振式微悬臂梁生化传感器及其制备方法 | 中国 | ZL201510016562.X | 2016.04.20 | 第2032838号 | 中国科学院上海微系统与信息技术研究所 | 于海涛，许鹏程，李昕欣，陈滢，包宇洋 | 有效 |
| 发明专利 | 用于TEM构效关联间接原位表征的芯片及其制作方法 | 中国 | ZL201910067908.7 | 2021.03.23 | 第4314299号 | 中国科学院上海微系统与信息技术研究所 | 李昕欣，于海涛，许鹏程，李伟，王雪晴，李明 | 有效 |