**申报技术发明奖**

**一、项目名称：胃癌早期筛查与全病程监测的关键智能检测设备及应用**

**二、主要完成人情况**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 排名 | 技术职称 | 工作单位 | 完成单位 | 对本项目主要科技创新的贡献 |
| 崔大祥 | 1 | 教授 | 上海交通大学 | 上海交通大学 | 对发明点1,2,3 都有突出贡献 |
| 汪联辉 | 2 | 教授 | 南京邮电大学 | 南京邮电大学 | 对发明点2有突出贡献 |
| 金庆辉 | 3 | 教授 | 中国科学院上海微系统与信息技术研究所 | 中国科学院上海微系统与信息技术研究所 | 对发明点3与2 都有突出贡献 |
| 倪健 | 4 | 教授 | 上海交通大学 | 上海交通大学 | 对发明点1, 2，3 都有突出贡献 |
| 何农跃 | 5 | 教授 | 东南大学 | 东南大学 | 对发明点2与3都有突出贡献 |
| 金涵 | 6 | 教授 | 上海交通大学 | 上海交通大学 | 对发明点1 与3有突出贡献 |

**三、主要完成单位**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 单位名称 | 排名 | 对本项目的贡献 |
| 上海交通大学 | 1 | 对发明点1,2,3 都有突出贡献 |
| 东南大学 | 2 | 对发明点2 有突出贡献 |
| 南京邮电大学 | 3 | 对发明点2 有突出贡献 |
| 中国科学院上海微系统与信息技术研究所 | 4 | 对发明点3 有突出贡献 |

**四、提名单位：**上海市教委

**五、提名等级：一等奖**

**六、主要知识产权和标准规范目录：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 知识产权类别 | 知识产权具体名称 | 国家(地区) | 授权号 | 授权日期 | 证书编号 | 权利人 | 发明人 | 发明专利有效状态 |
| 1 | 呼气中胃癌气体标志物在制备胃癌诊断试剂中的用途 | 中国 | ZL201410147854.2 |  |  |  | 崔大祥，陈云生 |  |
| 2 | 一种主动免疫调控微粒制备方法及应用 | 中国 | ZL201911406025.0 |  |  |  | 梁辉，倪健，崔大祥 |  |
| 3 | 一种大反应体积流道式PCR扩增装置 | 中国 | ZL2017218970143 |  |  |  | 何农跃，王超，陈柱，孟凡，郭铸慷 |  |
| 4 | 基于表面增强拉曼效应的DNA折纸模板组装纳米金立方形成二维体结构的方法 | 中国 | ZL2019103385719 |  |  |  | 汪联辉，腾楠，肇洁 |  |
| 5 | 一种基于多功能纳米级蛋白薄膜的石墨烯肿瘤标志物传感器及其制备方法 | 中国 | ZL201710219519.2 |  |  |  | 毛红菊，周麟，王琨，金庆辉，赵建龙 |  |
| 6 | 一种呼气传感器及其制备方法 | 中国 | ZL201510968287. 1 |  |  |  | 崔大祥，陈云生 |  |
| 7 | RNA纳米颗粒及其在胃癌防治中的应用 | 中国 | ZL201410469956.6 |  |  |  | 崔大祥，张春雷，郭培宣 |  |
| 8 | 唾液中的胃癌VOC标志物及其在制备胃癌诊断试剂中的应用 | 中国 | ZL201910362235.8 |  |  |  | 崔大祥，薛翠丽，陈云生 |  |
| 9 | 鉴别胃癌的血浆microRNA标志物的筛选与应用。 | 中国 | ZL201410148251.4 |  |  |  | 崔大祥，张晶璞 |  |
| 10 | 一种湿润环境下自适应补偿的Au@ZnO TVOCs传感器 | 中国 | ZL2021214104158 |  |  |  | 金涵，周源，崔大祥，薛翠丽，张禹娜 |  |
| 11 | 一种胃肠道幽门螺旋杆菌诊疗系统 | 中国 | ZL20211 0756842.X |  |  |  | 崔大祥，周诚，史楠清，沈琦，彭家伟，梁辉 |  |