

上海市科学技术委员会

沪科〔2022〕244号

关于上海市 2022 年度“科技创新行动计划” 科学仪器领域项目立项的通知

各有关单位：

根据《关于发布上海市 2022 年度“科技创新行动计划”科学仪器领域项目申报指南的通知》（沪科指南〔2022〕11 号）要求，经申报推荐、形式审查、专家评审、立项公示等程序，现对“基于中红外激光光谱的大气痕量 N₂O 检测技术开发及示范应用”等 29 个项目予以立项，市科委资助 1250 万元，其中 2022 年拨款 1000 万元。请各项目承担单位做好项目组织实施和管理工

作，确保按期完成项目研究任务目标。

特此通知。

附件：上海市 2022 年度“科技创新行动计划”科学仪器领域立项清单

上海市科学技术委员会

2022 年 9 月 2 日

（此件主动公开）

附件

上海市 2022 年度“科技创新行动计划”科学仪器领域立项清单

| 序号 | 项目编号 | 项目名称 | 项目负责人 | 承担单位 | 项目实施周期 |
|----|-------------|-----------------------------------|-------|----------------|-------------------------|
| 1 | 22142200100 | 基于中红外激光光谱的大气痕量 N2O 检测技术开发及示范应用 | 黄成 | 上海市环境科学研究院 | 2022-06-01 至 2025-05-31 |
| 2 | 22142200200 | 极高分辨率非色散相关零慧差光谱分析仪 | 陈良尧 | 复旦大学 | 2022-06-01 至 2025-05-31 |
| 3 | 22142200300 | 台式硬 X 射线吸收谱仪研制 | 张林娟 | 中国科学院上海应用物理研究所 | 2022-06-01 至 2025-05-31 |
| 4 | 22142200400 | 堆叠环栅晶体管 (GAA-FET) 制程量测拉曼光谱仪 | 陈昂 | 上海复享光学股份有限公司 | 2022-06-01 至 2025-05-31 |
| 5 | 22142200500 | 先进气相色谱-三重四极杆质谱联用仪的研制 | 王世立 | 上海舜宇恒平科学仪器有限公司 | 2022-06-01 至 2025-05-31 |
| 6 | 22142200600 | 纳流超高效液相色谱系统 (nano-UPLC) 的研制与开发 | 李静 | 上海通微分析技术有限公司 | 2022-06-01 至 2025-05-31 |
| 7 | 22142200700 | MEMS 芯片超高频动态显微成像仪研制 | 邵磊 | 上海交通大学 | 2022-06-01 至 2025-05-31 |
| 8 | 22142200800 | 面向痕量检测的超极化低场磁共振分析系统的研制 | 杨培强 | 上海纽迈电子科技有限公司 | 2022-06-01 至 2025-05-31 |
| 9 | 22142200900 | 基于巨磁阻抗效应的弱磁场测量仪器系统开发 | 陆伟 | 同济大学 | 2022-06-01 至 2025-05-31 |
| 10 | 22142201000 | 生物发酵过程及发酵食品多参数在线实时分析方法和多功能电子鼻仪器研制 | 高大启 | 上海科源电子科技有限公司 | 2022-06-01 至 2025-05-31 |

| 序号 | 项目编号 | 项目名称 | 项目负责人 | 承担单位 | 项目实施周期 |
|----|-------------|--|-------|-----------------------------------|-------------------------|
| 11 | 22142201100 | 高分辨、超稳定近红外活体荧光成像仪所用影像试剂的研制 | 艾中凯 | 上海恒光智影医疗科技有限公司 | 2022-06-01 至 2025-05-31 |
| 12 | 22142201200 | 基于 CRISPR 体外诊断技术的化学试剂研发 | 邵巍 | 上海大格生物科技有限公司 | 2022-06-01 至 2025-05-31 |
| 13 | 22142201300 | 基于二维 X 射线衍射仪的电场原位表征方法及应用研究 | 阮音捷 | 中国科学院上海硅酸盐研究所 | 2022-06-01 至 2024-05-31 |
| 14 | 22142201400 | 基于液相色谱串联质谱对鱼油中 3-氯-1,2-丙二醇及其酯污染的分析新技术拓展应用研究 | 孔聪 | 中国水产科学研究院东海水产研究所 | 2022-06-01 至 2024-05-31 |
| 15 | 22142201500 | 敞开式火焰离子化质谱技术对未知毒(药)物及其代谢物的快速、准确、高通量鉴定研究 | 赵君博 | 司法鉴定科学研究院 | 2022-06-01 至 2024-05-31 |
| 16 | 22142201600 | 药品污染微生物 MALDI-TOF MS 特征蛋白谱图数据库及网络共享分析平台的研究 | 秦峰 | 上海市食品药品检验研究院 | 2022-06-01 至 2024-05-31 |
| 17 | 22142201700 | 基于长光程 FTIR 法检测 14nm 及以下先进制程用电子特气中痕量氮氧化物杂质的检测方法研究 | 魏王慧 | 中国上海测试中心(华东国家计量测试中心、上海市计量测试技术研究院) | 2022-06-01 至 2024-05-31 |
| 18 | 22142201800 | 超临界流体色谱法快速分离分析手性药物应用研究 | 金薇 | 上海市食品药品检验研究院 | 2022-06-01 至 2024-05-31 |
| 19 | 22142201900 | AI 辅助的分子束外延设备共享管理与应用技术研究 | 汪洋 | 上海师范大学 | 2022-06-01 至 2024-05-31 |
| 20 | 22142202000 | 高分辨质谱仪在效应导向分析筛查污泥中神经毒物的应用 | 凌思源 | 上海市环境科学研究院 | 2022-06-01 至 2024-05-31 |
| 21 | 22142202100 | 基于多重实时荧光定量 PCR 仪检测 DNA 甲基化的配套应用技术方案研究 | 任伟民 | 上海交通大学医学院附属第九人民医院 | 2022-06-01 至 2024-05-31 |
| 22 | 22142202200 | 多功能透射电镜生命科学微观表征平台的建立及在声动力肿瘤治疗中的应用 | 董彩虹 | 复旦大学附属中山医院 | 2022-06-01 至 2024-05-31 |
| 23 | 22142202300 | 基于糖胺聚糖靶向分子探针诊断骨关节炎早期软骨退变的光声成像研究 | 刘成磊 | 上海交通大学医学院附属第九人民医院 | 2022-06-01 至 2024-05-31 |

| 序号 | 项目编号 | 项目名称 | 项目负责人 | 承担单位 | 项目实施周期 |
|----|-------------|--|-------|-------------------|-------------------------|
| 24 | 22142202400 | 仪器共享配套操作与应用技术研究 | 陆豪杰 | 上海市重大传染病和生物安全研究院 | 2022-06-01 至 2024-05-31 |
| 25 | 22142202500 | Mohs 显微描记手术冰冻制片技术的改进方案 | 饶娅敏 | 上海交通大学医学院附属第九人民医院 | 2022-06-01 至 2024-05-31 |
| 26 | 22142202600 | 便携 IR 和便携 GCMS 在新污染物应急救援和司法鉴定中的应用研究 | 蒋凯 | 上海化工院检测有限公司 | 2022-06-01 至 2024-05-31 |
| 27 | 22142202700 | 基于 10×Genomics 平台研究肝癌器官芯片的空间转录特征谱的构建 | 徐祎春 | 上海生物芯片有限公司 | 2022-06-01 至 2024-05-31 |
| 28 | 22142202800 | 基于 IC-ICP-MS 联用对污染土壤中高风险生物毒性元素形态分析方法研究 | 刘卫 | 上海化工院检测有限公司 | 2022-06-01 至 2024-05-31 |
| 29 | 22142202900 | 用于 UPLC-MS/MS 同时测定粮油食品中多种真菌毒素的高回收率前处理方法的研究 | 曹旭妮 | 上海里程化工有限公司 | 2022-06-01 至 2024-05-31 |