

中国仪器仪表学会文件

关于公布 2025 年度科研仪器案例成果 征集遴选活动结果的通知

各有关单位：

为贯彻落实党的二十大关于深化人才发展体制机制改革的重要部署，坚持“破四唯”和“立新标”并举，加快建立以创新价值、能力、贡献为导向的专业技术人才评价体系，中国仪器仪表学会依托“科研仪器案例成果数据库(<http://anliku.cis.org.cn/>)”开展了 2025 年度科研仪器案例征集遴选活动，经过两轮同行评议和社会公示，遴选认定 50 篇入选案例，现予以公布(附件)。

希望广大实验技术人员以优秀案例作者为榜样，强化操作技能、改进仪器功能、创新实验方法，促进科研理论成果向新质生产力深度转化，为建设世界科技强国和实现高水平科技自立自强贡献力量。科研仪器案例成果数据库也将持续汇聚仪器研发改造、功能扩展、检测标准制定等案例资源，探索树立实验技术人员评价改革“新标”，助推提升我国实验设备操作和

仪器开发利用水平，为建设高水平实验技术人才队伍夯实基础。

附件：2025 年度科研仪器案例征集遴选活动入选案例名单



附件

2025年度科研仪器案例征集遴选活动入选 案例名单

(排名顺序不分先后)

序号	题目	作者	单位
1	德国 Specs X 射线光电子能谱的维修	杨文超, 杨志明, 何欢, 李仕敏, 韦永韬	广西大学
2	光解离结合电喷雾质谱的新型离子化装置的开发与应用	冯蕾, 张丹妮, 陆万平, 祁双, 杨玉寒	上海交通大学
3	原位电离质谱快速检测技术研究与应用	马强, 郭项雨, 孟宪双, 吕悦广, 尚宇瀚	中国质量检验检测科学研究院
4	扫描电镜平台规范化管理体系的建设与实践	文伟, 许佳怡, 肖梦	暨南大学
5	利用 SPR 技术快速开发抗体药	曹忠莲, 杨萍	复旦大学

序号	题目	作者	单位
	物的体系构建		
6	小鼠放射性肺损伤模型构建及显微CT评价	姚文茜, 蒋佳君, 陈璐, 靳逸玲	江南大学
7	等离子体发射光谱在线监测系统开发与应用	徐强, 肖静祎, 刘强, 万鹏	大连理工大学
8	小动物核磁成像仪气体麻醉和监护系统的搭建	陈国元, 康康, 李梅, 王秋珍, 张金梅, 吴宝金	中国科学院分子细胞科学卓越创新中心
9	本氏烟草体系中液-液相分离成像技术的构建与优化	易琼, 陈相儒, 何述钟, 文庭池	贵州大学
10	多模态荧光分析系统构建及其在能源催化材料评价中的应用	魏巍, 张本聪, 唐子阳, 朱志成, 李丰宇, 吴清锋	江苏大学
11	基于液质联用技术的肝癌血浆蛋	李一岚, 虞雯静, 施文超,	北京理工大学

序号	题目	作者	单位
	白质组分析	李兰	
12	电子顺磁共振原位多相催化表征系统的开发	严文君, 李娜, 葛琳, 孙海珍	中国科学院山西煤炭化学研究所; 太原科技大学
13	全自动透射电镜组织及细胞处理仪的研制	杜安娜, 张配, 许碧超, 高丁	中国科学院武汉病毒研究所
14	多部位猪肉游离氨基酸的拉曼光谱测定	韩亚轩, 翟晨, 张圣杰, 冯潇慧, 邢维海, 唐贺贺, 杨悠悠, 周泽锋	湖北民族大学; 中国农业科学院北京畜牧兽医研究所; 河北农业大学
15	稳定同位素比质谱仪氮气分析系统的开发	杨志群	中国科学院重庆绿色智能技术研究院
16	“共享基金”赋能大型科研仪器开放共享“活水”之源	李俊峰, 张燕勤, 付国春, 袁勇, 虞立	浙江中医药大学

序号	题目	作者	单位
17	基于光能利用率模型的地基碳汇监测终端	何俊超, 张昊伟	南京航空航天大学
18	锂电池实验室智能安全管控技术研究	刘钊, 朱正茂	华北电力大学
19	不同豆科植物对锰矿区复垦土壤的改良效果	叶丽丽, 高传翔, 陈永山, 梁元娜, 李宗辉, 蒋金平	桂林理工大学
20	多波长光谱燃烧流场多参数测量仪	牛冉彤, 夏晖晖, 黄安, 聂伟, 包明帝, 阮俊, 姚路, 许振宇	中国科学院合肥物质科学研究院
21	协同治理视阈下大型科研仪器共享效能提升路径研究—以浙江省为例	陈盼, 赵志娟, 汤媛媛, 吴斌, 吕瑞潇	浙江省科技项目管理服务中心; 云南大学

序号	题目	作者	单位
22	自动化多角度双向反射光谱测角系统设计	黄玉金, 周晔, 张昊	中国地质大学 (武汉)
23	荧光寿命成像技术在水生生物学中的应用	周芳	中国科学院水生生物研究所
24	基于比色-比率荧光双模式传感的痕量汞可视化检测方法	李成辉, 武子非, 丁豪, 徐开来, 侯贤灯	四川大学
25	基于背散射电子与能谱联用的高空间分辨率元素分布分析	王洁如	浙江大学
26	超分辨率显微镜成像的分辨率评估方法比较	方三华	浙江大学
27	基于 LC-MS/MS 技术比较研究盐酸左沙丁胺醇单方和复方在大鼠	平丽, 吴玥, 钱仁云, 李凌云, 朱狄峰	浙江大学

序号	题目	作者	单位
	体内的药动学差异		
28	超声振碾强化制备技术与装置	朱池磊, 樊冰, 倪敬, 蒙臻, 尚平	杭州电子科技大学
29	基于 SEM 衬度原理的低电压背散射电子成像实验技术的探索	田杰, 龚明, 姚东宝	中国科学技术大学
30	极端条件下气凝胶材料导热系数的测量方法	施安峰, 金熠, 胡昌盛, 周天培, 王泽宇, 夏雨星, 张振邦	中国科学技术大学; 浙江大学; 南方科技大学
31	基于扫描电镜的航天器真空器件电学测试平台研究	陈亚楠, 蔡亚辉, 贺永宁, 李娇, 孟令杰, 高禄梅	西安交通大学; 中国人民解放军国防科技大学
32	在线 SPE-LC-MS/MS 技术破解渭河流域水体	白璐, 张莹, 姜显智, 高禄梅, 孟令杰	西安交通大学

序号	题目	作者	单位
	抗生素污染监测 难题		
33	基于激光散射与 成像技术的土壤 粒度分析系统研 发	马作豪, 葛明 达	中国科学院南京土 壤研究所; 中国科 学院长春光学精密 机械与物理研究所
34	高校国产科学仪 器应用示范中心 的探索与实践	夏锡锋, 王 婷, 华宇翔, 李元卿, 戴世 娟, 李丽, 纪 明中, 石磊	南京理工大学
35	计算光学非干涉 定量相位衍射层 析显微镜	左超, 束业 峰, 张晓磊, 孙佳嵩, 范 瑶, 陈钱	南京理工大学
36	高校大型仪器设 备自主维修探索	朱孔营, 黄建 军, 丁国生, 邓小娟, 薛涛	天津大学
37	国产原位红外表 征系统的开发与 应用	田娜娜, 何 清, 田燕龙, 靳凤民, 郭二	天津大学; 北京北 分瑞利分析仪器集 团有限责任公司

序号	题目	作者	单位
		军, 摆云, 邹少兰, 宋心奥	
38	基于 GC-TOFMS 和网络药理学技术评价不同产地沉香品质	张丹妮, 高羽, 杨帆, 刘玉敏	上海交通大学
39	循环肿瘤细胞非标记精准检测仪器开发及应用	项楠, 朱树, 朱志贤, 倪中华	东南大学
40	原位纳米压痕测试系统适应性改进及标准化操作应用	王超, 王迪, 程慧静, 刘强, 陆阳, 李想, 阳莎妮, 杨树峰	北京科技大学
41	基于多孔气凝胶构建光/电催化和传感界面的新方法	魏巍, 朱志成, 唐子阳, 张本聪, 吴清锋	江苏大学
42	基于衍生化技术和质谱法测定禽	冯胜楠, 孟庆石	中国农业科学院北京畜牧兽医研究所

序号	题目	作者	单位
	蛋中叶酸总量		
43	一种适用原位拉伸台的特定夹具的研制与应用	王岩, 史学芳	西北工业大学
44	一种新型的固体核磁转子叶轮的 创新与研制	闫丽, 李文熙, 熊瑞宁, 熊兴木易, 符宇航	北京理工大学
45	激光增材制造熔池温度场同轴在线监测系统	李辉, 李秀花, 申胜男, 郭方涛, 徐浚荣	武汉大学
46	液相色谱法测定食用油中 9 种抗氧化剂及不确定度的评定	郝果, 王国丽, 李璐, 张鑫, 伊美霞, 张耀武	富平县检验检测中心 (陕西省羊乳产品质量监督检验中心); 西安市质量与标准化研究院
47	宏观视场下螺旋相差检测系统的研发和应用	王寅龙, 孙旭辉, 付少杰, 洪煦昊	南京大学; 司百诺光电科技 (苏州) 有限公司

序号	题目	作者	单位
48	基于技术优势的 质谱仪选用策略	邓寻浔	四川大学华西公共 卫生学院（华西第 四医院）
49	几种常见样品透 射电镜负染方法 总结	葛灵	中国科学院分子细 胞科学卓越创新中 心
50	贵州大学药学院 核磁共振波谱仪 开放共享创新实 践	杨岚，鄢龙 家，杨迪，周 志旭，姚丽 华，赖力斌， 何述钟	贵州大学