

批准登记号：
批准登记日期： 2024 年 12 月 13 日
推荐单位： 国家市场监督管理总局发展研究中心

2024 年

表	号：CG002
制定机关：	科学技术部
批准机关：	国家统计局
批准文号：	国统制[2022]11号
有效期至：	2025年1月

一、成果概况

1. 成果名称	落实《水俣公约》背景下中国人群血压量值溯源关键技术方法标准研究成果										
2. 关键词	计量;标准;认证										
3. 成果体现形式	☐ 新技术 ☐ 新工艺 ☐ 新产品 ☐ 新材料 ☐ 新装备 ☐ 植物新品种 ☐ 生物医药新品种 ☐ 矿产新品种 ☐ 其他										
	☐ 国际标准 ☐ 国家标准 ☐ 行业标准 ☐ 地方标准 ☒ 团体标准 ☐ 企业标准										
	标准号	T/ZTCA 018—2024				标准名称	无创电子血压计准确性评价方法				
4. 成果属性	☐ 原始性创新 ☐ 国外引进消化吸收创新 ☒ 国内技术二次开发										
5. 成果所处阶段	☒ 初期阶段 ☐ 中期阶段 ☐ 成熟应用阶段										
6. 成果水平	☐ 国际领先 ☐ 国际先进 ☐ 国内领先 ☐ 国内先进 ☐ 国内一般 ☒ 未评价										
7. 合作形式	☐ 独立研究 ☐ 与企业合作 ☐ 与院校合作										
	☐ 与科研院所合作 ☐ 与国（境）外合作 ☒ 其他 与医院、高校合作										
8. 中图分类号	TB9										
9. 战略性新兴产业 （单选）	☐ 节能环保产业 ☐ 新一代信息技术产业 ☐ 生物产业										
	☐ 高端装备制造业 ☐ 新能源产业 ☐ 新材料产业										
	☐ 新能源汽车产业 ☐ 数字创意产业 ☐ 相关服务业										
10. 所属高新技术领域 （单选）	☐ 电子信息 ☐ 先进制造 ☐ 航空航天 ☐ 现代交通 ☐ 生物医药与医疗器械 ☐ 新材料										
	☐ 新能源与节能 ☐ 环境保护 ☐ 地球、空间与海洋 ☐ 核应用技术 ☐ 现代农业										
11. 成果应用的国民经济 经济行业 （单选）	☐ 农、林、牧、渔业 ☐ 采矿业 ☐ 制造业 ☐ 电力、热力、燃气及水生产和供应业 ☐ 建筑业										
	☐ 批发和零售业 ☐ 交通运输、仓储和邮政业 ☐ 住宿和餐饮业 ☐ 信息传输、软件和信息技术服务业										
	☐ 金融业 ☐ 房地产业 ☐ 租赁和商务服务业 ☒ 科学研究和技术服务业 ☐ 水利、环境和公共设施管理业										
	☐ 居民服务、修理和其他服务业 ☐ 教育 ☐ 卫生和社会工作 ☐ 文化、体育和娱乐业										
	☐ 公共管理、社会保障和社会组织 ☐ 国际组织										

二、立项情况

1. 课题来源 （单选）	国家 科技 计划	☐ 国家自然科学基金 ☐ 国家科技重大专项 ☐ 国家重点研发计划 ☐ 技术创新引导专项（基金） ☐ 基地和人才专项 ☐ 其他计划									
		☒ 部门计划 ☐ 地方计划 ☐ 部门基金 ☐ 地方基金									
		☐ 民间基金 ☐ 国际合作 ☐ 横向委托 ☐ 自选 ☐ 其他									
2. 课题来源单位	国家市场监督管理总局										
3. 课题立项名称	落实《水俣公约》背景下中国人群血压量值溯源关键技术方法标准研究										
4. 课题立项编号	2023YJ05										
5. 经费实际投入额（万元）											
总计	国家 投入	部门 投入	地方投入				基金 投入	自有 资金	银行 贷款	国外 资金	其他
			合计	省级投入	地级投入	县级投入					
30.00		10.00	0.00					20.00			

三、评价情况

(续表)

1. 评价方式	☐ 鉴定 ☒ 验收 ☐ 行业准入 ☐ 评估 ☐ 知识产权授权 ☐ 机构评价 ☐ 其他				
2. 评价单位	国家市场监督管理总局				
3. 评价日期	2024. 12. 13				
4. 评价报告编号					
5. 所获科技奖励					
获奖类别	授奖单位	奖励年份	奖励名称	奖励等级	获奖项目名称

四、知识产权状况

1. 知识产权形式	☐ 发明专利 ☐ 实用新型专利 ☐ 外观设计专利 ☒ 软件著作权 ☐ 其他				
2. 专利状况	☐ 未申请专利 ☐ 已受理专利 ☐ 已授权专利				
3. 已受理专利项数					
4. 已授权专利项数					
5. 已授权专利情况	授权公告号 名称				
6. 已受理专利情况	专利申请号 名称				
7. 获得软件著作权情况	软件著作权登记号		软件著作权名称		
	2024SR0930651		无创电子血压计量值溯源的认证管理平台[简称: 血压计量值溯源认证平台]V1.0		

五、成果转移转化情况

1. 应用状态	☐ 产业化应用 ☐ 小批量或小范围应用 ☐ 试用 ☐ 应用后停用 ☒ 未应用				
2. 应用效果	☐ 落后技术、工艺、装备的替代 ☐ 进口替代 ☐ 填补国内空白 ☐ 降低成本				
3. 转化方式	☐ 自我转化 ☐ 合作转化 ☐ 技术转让 ☐ 技术许可 ☐ 技术作价投资 ☐ 合作开发 ☐ 技术服务 ☐ 其他				
4. 定价方式	☐ 协议定价 ☐ 挂牌交易 ☐ 技术拍卖 ☐ 其他				
5. 自我转化效益(万元)	收入	净利润	实交税金	出口创汇	节约资金
6. 合作转化收入(万元)					
7. 技术转让收入(万元)			其中, 知识产权转让收入(万元)		
8. 技术转让收入(万元)			其中, 知识产权许可收入(万元)		
9. 技术作价投资收入(万元)			其中, 技术入股股权折价(万元)		
10. 获得政府支持方式	☐ 纳入政府计划 ☐ 进入政府采购 ☐ 得到转化财政经费支持 ☐ 享受政府税收优惠 ☐ 军民融合 ☐ 没有支持				
11. 获得本单位支持方式	☐ 设立转化机构 ☐ 纳入绩效考评 ☐ 与职称评定挂钩 ☐ 与个人收入分配挂钩 ☐ 未设立转化机构 ☐ 未出台转化政策				
12. 转化的奖励和报酬	☐ 未实施转化收益奖励和报酬 ☐ 未完全实施转化收益奖励和报酬 ☐ 完全实施转化收益奖励和报酬				
13. 未应用或停用的主要原因(万元)	☐ 成果没有应用/转化价值 ☒ 成果目前还不具备应用/转化条件 ☐ 缺乏产业配套技术支持 ☐ 没有足够的经费 ☐ 缺乏后续转化应用的人才队伍 ☐ 市场存在非良性竞争(如仿制、地方保护等) ☐ 对成果宣传推广力度不足 ☐ 有关研究人员对转化无兴趣或者无精力开展相关工作 ☐ 对产业化相关工作及市场不熟悉 ☐ 缺乏良好的转化中介服务 ☐ 无合适的合作单位 ☐ 愿意转让技术、但自己进行转化或产业化有困难 ☐ 其他, 请说明				
多选					

六、成果转化需求

1. 转化需求	☒ 无转化需求 ☐ 有转化需求		
2. 转化意向与范围	☐ 可国（境）内外转让 ☐ 仅限国内转让 ☐ 仅限国（境）外转让 ☒ 不转让		
3. 拟采取的转化方式	☐ 合作转化 ☐ 技术转让 ☐ 技术许可 ☐ 技术作价投资 ☐ 合作转化 ☐ 技术服务 ☐ 创业融资 ☐ 其他		
4. 成果转化联系人		电话	
5. 电子邮箱			
6. 成果转化说明			

七、成果完成单位情况 (此栏涉及到的知识产权问题由填报单位负责)

第一完成单位名称	国家市场监督管理总局发展研究中心																	
统一社会信用代码	12100000717846011F																	
通讯地址	北京市西城区三里河东路8号	邮政编码	100045															
传真		电子信箱	maming@samrdrc.org.cn															
单位联系人	马鸣	电 话	01088650736															
单位性质	☐ 独立科研机构 ☐ 大专院校 ☐ 医疗机构																	
	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 15%; border: 1px solid black;">企业</td> <td style="width: 15%;">☐ 国有企业</td> <td style="width: 15%;">☐ 集体企业</td> <td style="width: 15%;">☐ 股份合作企业</td> <td style="width: 15%;">☐ 联营企业</td> </tr> <tr> <td></td> <td>☐ 有限责任公司</td> <td>☐ 股份有限公司</td> <td>☐ 私营企业</td> <td>☐ 个体私营</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">☐ 港、澳、台商投资企业</td> <td>☐ 外商投资企业</td> <td>☐ 其他企业</td> </tr> </table>			企业	☐ 国有企业	☐ 集体企业	☐ 股份合作企业	☐ 联营企业		☐ 有限责任公司	☐ 股份有限公司	☐ 私营企业	☐ 个体私营		☐ 港、澳、台商投资企业		☐ 外商投资企业	☐ 其他企业
	企业	☐ 国有企业	☐ 集体企业	☐ 股份合作企业	☐ 联营企业													
	☐ 有限责任公司	☐ 股份有限公司	☐ 私营企业	☐ 个体私营														
	☐ 港、澳、台商投资企业		☐ 外商投资企业	☐ 其他企业														
	☒ 其他 事业型研究单位																	

成果合作完成单位情况

序号	单位名称	通讯地址	邮政编码	联系人	联系人电话
1	空军特色医学中心	北京市海淀区阜成路30号	100142	王新宴	15611161092
2	首都医科大学宣武医院	北京市西城区长椿街45号	100053	李静	13611092728
3	北京印刷学院	北京市大兴区兴华大街二段1号	102600	姜丹	18701015180

单位负责人:

统计负责人:

填表人:

联系电话:

报出日期: 20 年 月 日

批准登记单位意见	
同意登记	
批准登记单位： (盖章)	负责人： 批准登记日期：2024 年 12 月 13 日

附件一： 应用技术类成果登记材料一览表

评价方式 材料名称	鉴定	验收	行业准入	评估	机构评价	知识产权	
						专利（发明、 实用新型）	软件 著作权
科技成果登记表	★	★	★	★	★	★	★
客观评价证明文件 （复印件）	★鉴定 证书	★验收 报告	★审查 证明	★评估 报告	★评估 报告	★专利授 权证书	★软件著 作权证书

注：表中标示的“★”表示需要提交的材料, 提供复印件或者提供原件的PDF文件。

附件二：“成果简介”、“成果完成人员名单”和“评价委员会名单”填报格式

成果简介（不少于500字，不超过2000字）
（1）本项目通过调研国内市场上主要品牌的无创电子血压计产品生产注册认证等现状，研究比较无创电子血压计产品测量准确性情况；通过对国内外技术的调研，特别是对于无创电子血压计准确性验证标准、规程、以及血压测量设备工作原理的研究，明确影响无创电子血压计测量准确性的关键因素。完成《中国无创电子血压计产品市场应用现状调查报告》1份。 （2）研究评价无创电子血压计准确性的方法和标准（团体标准），用于规范和推动无创电子血压计量值溯源的关键技术研究。建立评价无创电子血压计量值溯源的计量认证技术标准和方法，为无创电子血压计产品的市场监管提供技术和数据支撑，为国家健康政策的制定提供基础质量保障。完成《无创电子血压计准确性评价方法》团体标准1份，由中关村检验检测认证产业技术联盟发布并实施。 （3）结合中国高血压人群临床特征，融合临床医学以及计量专业，明确影响个体血压波动的生理因素及环境因素，提出面向个体的以及设备验证试验人群的血压测量基准数据指标体系。研究无创电子血压计量值溯源的检测认证管理平台系统方案，用于建立智能化的检测监测管理平台，为开展无创电子血压计产品进行有效评价和管理提供技术支持，为智能监管检测、智能认证提供技术保障和解决方案，保障无创电子血压计产品质量。完成《无创电子血压计量值溯源的检测认证管理平台系统方案》1个，申请《无创电子血压计量值溯源的检测认证管理平台V1.0》计算机软件著作权1个，在《中国计量》2024年第6期发表论文《模拟水银血压计采集方法与听诊法水银血压计测量结果的一致性研究》1篇。

填报内容要求：①课题来源与背景；②技术原理及性能指标；③技术的创造性与先进性；④技术的成熟程度，适用范围和安全性；⑤应用情况及存在的问题；⑥历年获奖情况⑦成果简介要向社会公开，请不要填写商业秘密内容。

成果完成人员名单

（此表涉及到的知识产权问题由填报单位负责）

序号	姓名	性别	出生年月	技术职称	文化程度	是否留学归国	工作单位	对成果创造性贡献
1	冯军	男	1970.04	副高	本科	否	国家市场监督管理总局发展研究中心	
2	李静	男	1973.07	正高	博士研究生	否	首都医科大学宣武医院	
3	王新宴	女	1962.04	正高	本科	否	空军特色医学中心（退休返聘）	
4	刘禧	女	1974.07	正高	博士研究生	否	空军特色医学中心	
5	陈云鹏	男	1985.12	正高	博士研究生	否	国家市场监督管理总局发展研究中心	
6	姜丹	女	1986.11	中级	博士研究生	否	北京印刷学院	
7	肖克令	男	1991.05	中级	博士研究生	否	首都医科大学宣武医院	
8	司瑾	女	1996.10	初级	博士研究生	否	首都医科大学宣武医院	
9	刘培艺	男	1990.12	中级	本科	否	国家市场监督管理总局发展研究中心	
10	王禾	男	1982.07	中级	硕士研究生	否	国家市场监督管理总局发展研究中心	
11	丁月	女	1995.03	中级	硕士研究生	否	国家市场监督管理总局发展研究中心	

填写说明：

按贡献大小排序填写（如表格空间不够，可另附纸）。其中：

职称：按正高、副高、中级、初级、其他分别填写。如完成人具有院士资格，加填院士，并写明是中科院院士还是工程院院士。

文化程度：按博士研究生、硕士研究生、本科、大专、中专、其他分别填写。

是否留学归国：按“是”、“否”填写。

工作单位：按本成果研发期间完成人所属的工作单位填写。

对成果创造性贡献：根据完成人在成果研发过程中发挥的主要作用、做出的主要贡献填写，不超过100字。

成果完成人员名单

(此表涉及到的知识产权问题由填报单位负责)

序号	姓名	性别	出生年月	技术职称	文化程度	是否留学归国	工作单位	对成果创造性贡献
12	席倩倩	女	1993.10	中级	硕士研究生	是	国家市场监督管理总局发展研究中心	
13	马雨昕	女	1990.06	中级	硕士研究生	是	国家市场监督管理总局发展研究中心	

填写说明:

按贡献大小排序填写(如表格空间不够,可另附纸)。其中:

职称:按正高、副高、中级、初级、其他分别填写。如完成人具有院士资格,加填院士,并写明是中科院院士还是工程院院士。

文化程度:按博士研究生、硕士研究生、本科、大专、中专、其他分别填写。

是否留学归国:按“是”、“否”填写。

工作单位:按本成果研发期间完成人所属的工作单位填写。

对成果创造性贡献:根据完成人在成果研发过程中发挥的主要作用、做出的主要贡献填写,不超过100字。

评价委员会名单						
评价委员会 职务	姓名	性别	工作单位	所学专业	从事专业	技术 职称
主任委员	赵伟	男	江苏计量科学研究院			正高
委员	隋艳	女	煤炭科学技术研究院有限公司煤炭检测中心			正高
委员	钱峥	男	南京市计量监督检测院			正高
委员	周彤	女	黑龙江省计量检定测试研究院			正高
委员	林翎	女	中国标准化研究院			正高
委员	王爱玲	女	中国特种设备检测研究院			正高

填写说明:

评价委员会职务：按在评价委员会中担任的职务：“主任委员、副主任委员、委员”择一填写。

所学专业: 指专家个人获得最高学历学习期间的专业。

职称:按正高、副高、中级、初级、其他分别填写。如评价专家具有院士资格,则填院士,并写明是中科院院士还是工程院院士。