

## 管理单位科研设施与仪器开放服务信息公示表

管理单位名称（盖章）：江苏省血吸虫病防治研究所

编制时间：2023-06-13 10:06:07

（一）科研设施与仪器管理情况							
单位分管负责人	曹俊		责任部门(处室)	中心实验室		负责人	戴洋
联系人	张英	联系电话	0510-68781066	电子邮箱	zhangying0707@yeah.net	举报电话	0510-85510263
仪器共享管理制度名称	江苏省血吸虫病防治研究所科研设施与仪器开放共享制度				发文字号	001	
	江苏省血吸虫病防治研究所大型仪器使用收费标准					002	
	实验室运行与管理制度					003	
	实验室安全管理制度					JIPD-Lab-001	
	实验室安全培训及安全告知制度					JIPD-Lab-002	
	生物安全实验室废弃物管理制度					JIPD-Lab-003	
	实验室危险化学品安全管理制度					JIPD-Lab-004	
	实验室仪器设备管理制度					JIPD-Lab-005	
	实验室人员准入制度					JIPD-Lab-006	
（二）科研设施与仪器开放服务总体情况							
应开放大型科学仪器总数(台套)	仪器总量（台套）	正常运行仪器总数（台套）	仪器总原值（万元）	年运行总机时（年有效工作总机时）（小时）	年平均有效工作机时（小时）	年对外服务总机时（小时）	共享率

15	15	15	1639.86	6049	403.267	5007	82.77%		
年服务单位数（家）		年服务项次（次）		年检测样品总数（个）	年服务总收入（万元）	年对外服务总收入（万元）	本单位在线服务平台建设情况		
服务科研单位	服务企业	服务单位内部	服务单位外部				是否建有（是/否）	网址（如建有本单位平台，需正常打开）	纳入本单位在线服务平台仪器总量（台套）
17	147	123	1329	25109	112.6	107.3	是	http://www.jipd.com/	8

### （三）年度总结

#### 1. 大型科学仪器开放共享实验技术队伍情况。（设立大型科学仪器运行服务专门机构，如分析测试中心、仪器中心等，建立数量与结构合理、专业化的实验技术服务与管理团队）

是否设立大型科学仪器运行服务专门机构（如分析测试中心、仪器中心等）	是	机构名称	中心实验室
-----------------------------------	---	------	-------

#### 法人单位实验技术队伍情况（截至统计当年度年底数据）

固定人员总数	其中	在编	非编	40岁（含）以下的人员	专职人员	兼职人员	正高级职称	副高级职称	博士	硕士	本科	
		125	121	17	76	9	2	14	30	15	60	33
有无设置专门的实验技术人员职称序列		有			实验技术人员最高级别职称			高级实验师				

#### 2. 新购大型科学仪器查重评议情况。（上年度本单位新购大型科学仪器数量及原值、查重评议工作情况、节约资金等方面）

##### 大型科学仪器查重评议情况表

计划新购大型科学仪器				是否开展查重评议	经评议后核减大型科学仪器			
数量（台套）	5	原值/资金（万元）	700	是	数量（台套）	1	原值/资金（万元）	150

### 3. 贡献度。（描述本单位大型科学仪器对单位内部科学研究、技术创新、社会服务及人才培养等方面的贡献情况）

2022年度，依托大型仪器平台，我所组织高水平科研，获得多项高质量成果产出，组织申报包括国家自然科学基金项目等各类科研项目共35项。推荐科研奖励2项并申报专利12件。新增项目15项，其中包括国家自然科学基金国际（地区）合作与交流项目1项，市厅级科研项目5项，横向课题9项，获得资助经费150余万元。在高质量期刊上发表论文7篇（IF>10.0），2篇IF分别达到38.104和19.16；主编专著1部；发布团体标准1项。组织推荐申报各类科技奖项，获中华医学科技奖青年科技奖1项，获江苏医学科技奖青年科技奖1项；组织推荐滨湖区第六届优秀学术论文，4篇论文分获二等奖和优秀奖。依托平台，积极培育人才。积极推进无锡市人才认定工作，完成B2类人才认定1人，D1类人才认定4人。抓好创新人才的培养，1人被列为省“333人才工程”二层次培养对象，4人被列为三层次培养对象。开展6名所级优秀人才培养，新增青年PI 2名，对2个科研创新团队和7个青年PI进行动态管理和考核。

### 4. 标志性服务成效。（主要指大型科学仪器服务支撑重大工程、企业创新、服务民生、应急事件、科学普及、政府决策等方面的重要成效，列举2~3个代表性服务案例）

1、深入推进产学研合作，全面提升平台服务能力 2022年，依托大型仪器平台，我所与多家药企签订了产学研合作框架协议。研究所为企业提供技术攻关、应用基础研究、产业改造、科技创新等技术服务支持；企业为研究所提供生产试验、实践实训等平台 and 资金支持；合作共建产学研示范基地，研发成果及知识产权共享。典型案例一：与达伯药业合作，2022年顺利获得了血吸虫抗体IgG检测试剂盒（胶体染料法）的生产许可证（体外诊断试剂，国械注准20193401864），完成累计40万人份的试纸条生产任务，全年销售额达240万元。典型案例二：与江苏省奇天基因生物科技有限公司合作开发了基于重组酶介导的核酸等温扩增技术的日本血吸虫基因检测技术，该技术反应无需热循环仪，可在等温条件下实现对目的基因片段扩增，具有快速、灵敏、特异、操作简便、设备便携、实时观察、自动判读等优势。该方法已被成功应用于科研、动物疫病、寄生虫检测等领域，并显示出较高灵敏度及特异性，适合实验室外的环境进行大规模样品现场检测，具有现场快速检测和应用推广的潜在价值。目前已成功建立了日本、埃及、曼氏血吸虫以及日本血吸虫中间宿主钉螺等4种检测方法及其试剂盒，获得2项国家发明专利的授权。同时，依托研发的相关核酸技术，帮助公司开发新型冠状病毒快速检测试剂，公司获批新型冠状病毒感染的肺炎疫情应急项目“基于RAA技术新冠核酸快速检测一体化平台研发与应用”，并联合研制小型便携式免疫荧光定量分析仪，检测结果可实现数字化判读，且灵敏、特异、安全，共同为新冠核酸检测提供新的技术支撑。典型案例三：与硕世生物科技公司合作研发的疟疾诊断试纸条正在申报国家食药监局生产许可，合作研发的疟原虫核酸检测试剂盒（荧光定量PCR法）已经申报发明专利。2、服务入驻平台企业，实现规模化生产 平台落实大型仪器设备资源向社会开放共享制度，充分利用所内重点实验设施场地、仪器设备、人才和技术等综合优势，以“开放、共享、联合、服务”的理念，为江苏省内外以及无锡周边的生物医药企业提供科研孵化的服务。2022年度年入驻生物科技公司3家，平台为公司提供前期研发所需的各类技术和实验设备，并派专人对公司研究人员进行培训，为公司的研发计划顺利完成提供保障。入驻的上海览屹公司研发的I类新药EA5注射液已完成大部分前期试验，准备申报国家药品监督管理局临床试验批件。3、作为省科技创新券服务机构，2022年度利用大型仪器对外服务项目完成创新券服务1项，为企业兑换创新券6750元。

### 5. 制度建设及落实情况。（描述法人单位制度的主要内容，以及在推动规范管理、开放共享、收费标准、人才培养、绩效收入分配等方面的实际落实情况）

平台在已有的规章制度基础上，继续完善相关制度，构建长效机制，营造干事创业良好氛围。进一步加强我所实验室安全管理，预防和减少实验室安全事故的发生，保障员工、学生的生命、财产安全，促进我所实验室各项工作顺利开展，根据《中华人民共和国高等教育法》、《中华人民共和国安全生产法》等法律法规，结合我所实际，制定了《实验室安全管理制度》；《实验室安全培训及安全告知制度》；规范实验废弃物的管理，维护正常的检验工作秩序，防止意外事故的发生，避免或减少实验室内感染或潜在感染性生物因子对实验

室工作人员、环境和公众造成危害，制定了《生物安全实验室废弃物管理制度》、《实验室危险化学品安全管理制度》、《实验室仪器设备管理制度》和《实验室人员准入制度》。另外，制订了《科研绩效评估办法》、《职务科技成果转化管理办法》和《横向项目管理办法》等科研管理制度，制订了《关于人才激励推动所的高质量发展若干举措》及《新职工“1-3-5 职业规划”暂行办法》，修订完善了绩效分配细则，建立完善了首席专家制、人才津贴制、阶梯式激励制、职称内聘制、博士后管理规定、高层次人才引进办法等各项制度，助推单位“十四五”事业高质量发展。

**6. 支撑保障情况。（描述以下内容：建立由单位主要领导牵头、多部门参与的协同推进机制，明确牵头职能部门或机构，设置满足需求的实验技术岗位，提供软硬件建设、人才培养、绩效奖励等所需经费和政策保障）**

我所大型仪器平台实行学术委员会指导下的实验室主任负责制，实验室主任由所长曹俊担任。平台目前有 9 名专职管理服务人员进行日常管理服务。所里每年拨款 70 万元用于大型仪器平台的运转维护费用。为进一步提升大型仪器运转水平，我所明确实验室发展方向和主攻研究领域，确立特色学科优势，突出创新能力，积极申报江苏省“十四五”卫生健康科教能力提升工程，获批省卫生健康委“寄生虫病预防与控制技术重点实验室”。平台依托的国家卫生健康委寄生虫病预防与控制技术重点实验室顺利通过“十三五”国家卫生健康委的五年考核评估，获评“良好”等次。实验室科研保障服务能力与水平进一步提升。全面推进质量管理体系建设，确定质量体系手册和程序文件，建立人员档案资料，签发授权书和上岗证，为下一步认证认可奠定坚实基础；建立了实验室管理人员与科研人员定期沟通机制，大型仪器设备做到定期保养及维护，仪器正常运行率达 95%；为不断提高平台的服务水平和质量，平台努力探索考核激励机制，建立科学的考核评价体系。平台考核指标具体化、数字化，能把定性考核和定量考核、实绩考核和能力考核有机结合起来。同时按岗位不同而要求不同的指标细化分类，把履行岗位职责的情况作为主要考核内容，侧重定量考核，体现岗位差异性，从而使岗位责任更明确。此外，平台将考核结果与奖惩、任用挂钩，对考核结果优秀的工作人员，进行表扬、记功、嘉奖、晋升，或是提供培训机会、外出学习考察机会等，使平台工作者有想头、有奔头、有盼头。对考核结果不称职的，视情形进行再培训、岗位调动、职务调整等。根据 2022 年度江苏省大型科学仪器开放共享自主研究课题备案工作的要求，我所备案了 2 项课题。分别利用数字 PCR 仪和冷冻超高速离心机，结合仪器管理人员的实际应用，进行新功能开发和科学研究。

**7. 信用与安全。（主要是统计年度内法人单位是否发生违反科研伦理、学术道德，以及弄虚作假、骗取财政性资金等失信行为，或安全生产、信息安全及涉密安全等事故）**

无失信行为，无安全事故。

**（四）科研设施与仪器开放服务具体情况**

序号	仪器设备名称	规格型号	原值（万元）	是否对外提供服务 (是/否)	年运行机时/年 有效工作机时 (小时)	年对外服务机时 (小时)	年服务收入 (万元)	年对外服务收入 (万元)	所在单位 内部门	仪器设备 联系人	联系电话
1	智能型超速离心机	Optima™XPN	89.5	是	56	0	0	0	中心实验室	张英	0510-687810

											67
2	彩色 B 超	LOGIQ C9	118	是	600	560	22.5	21	门诊部	吴伟	0510-68781067
3	单板 DR	Multix Select DR-M	117.8	是	1200	1126	25	25	门诊部	蒋诗雨	0510-68781067
4	彩色多普勒超声诊断仪	LOGIQP6	80	是	700	600	21	20	门诊部	吴伟	0510-68781066
5	生化仪 AU680	AU680	89.78	是	1830	1520	14.5	13.2	门诊部	唐凤	0510-68781057
6	高通量测序仪	illumina 5 miseq	186.1	是	120	0	0	0	中心实验室	汤宪时	15052133876
7	全自动两虫淘洗设备	Filta-Max xpress	65	是	144	144	0	0	中心实验室	张英	51085510263
8	分选型流式细胞仪	Beckman Moflo XDP	242	是	160	140	2.8	2.8	中心实验室	张英	0510-68781066
9	生物样本库系统	ISBS	72	否	117	0	0	0	中心实验室	张英	13961768169
10	实验室自动化工作站	Biomek NXp-MC96	153	是	68	52	2.6	2.6	中心实验室	张英	13961768169
11	流式细胞仪	BD Verse	88.96	是	128	72	1	1	中心实验室	张英	0510-68781067
	全自动磁性细								中心实验		0510-

	胞分选仪									室		687810 66
13	全自动三维超 景深显微镜	Leica/DVM64	65.7	否	80	0	0	0	0	疟疾室	唐建霞	0510- 687810 66
14	GE LOGIQ Versana 彩超	GE LOGIQ Versana	79.5	是	767	740	21.0	19.5		门诊部	吴伟	0510- 687810 66
15	数字 PCR 仪 (微滴发生器 和微滴分析仪)	BIORAD QX200	129.9	是	33	16	0.2	0.2		中心实验 室	张英	0510- 687810 66