

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）：江苏省环境科学研究院

编制时间:2023-07-04 11:21:16

（一）科研设施与仪器管理情况									
单位分管负责人	徐海波		责任部门(处室)		实验与分析测试中心		负责人	尤本胜	
联系人	潘菁	联系电话	18895333291		电子邮箱	1035466900@qq. com		举报电话	025-58527826
仪器共享管理制度名称	江苏省环境科学研究院科研设施与仪器开放共享管理办法				发文字号		苏环院实[2022]001号		
	实验室管理办法（试行）、实验仪器设备管理办法（试行）等六项制度						苏环科院[2022]14号		
	科研成果奖励办法						苏环科院[2020]33号		
	省环科院固定资产管理办法						苏环科院[2022]20号		
	江苏省环境科学研究院政府采购管理规定						苏环科院[2021]20号		
	省环科院部门年度考核办法（2022年修订）						苏环科院[2022]18号		
（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		
20	27	20	3213. 85	14805	740. 25	9909	66. 93%		
年服务单位数（家）		年服务项次（次）				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	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）	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）			
29	11	401	1392	19361	509.7	509.7	否		20			
(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		江苏省环境科学研究院实验与分析测试中心					
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
178			67	111	129	17	161	17	45	50	92	25
有无设置专门的实验技术人员职称序列			无			实验技术人员最高级别职称						
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）	0	原值/资金（万元）	0	否	数量（台套）	0	原值/资金（万元）	0				
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）												
1、重点实验室建设：利用傅里叶红外光谱仪、扫描电子显微镜和高效液相色谱四级杆飞行时间串联质谱仪等大型仪器，面向国家水生态管理、生物多样性保护、长江水生态质量提升、新污染物管控等重大需求筹建“国家环境保护长江中下游水生态健康重点实验室”，该实验室围绕长江大保护，聚焦水生态健康，于2022年9月获得生态环境部建设批复。重点实验室以水生态管理、生物多样性保护等国家和省管理需求为导向，集中开展急难重大问题攻坚和技术储备，以期建成“国内一流”的流域水生态环境研究基地，打造水生态环境高												

端智库，为深入打好污染防治攻坚战、生态环境治理体系与治理能力现代化提供有力支撑。2、管理支撑：2022年，结合本单位电感耦合等离子体发射光谱仪、安捷伦气质联用仪和电感耦合等离子体质谱仪等大型仪器，完成了分析测试中心CMA资质能力全面恢复和提升，完成水和废水中挥发性有机物的方法开发、土壤中半挥发性有机物前处理的方法开发等，新增检测能力112项。以这些大型仪器为基础，圆满完成全省10个危废处置场、25个垃圾填埋场和13个饮用水源地的地下水环境状况调查评估，深入分析地下水环境管理问题，摸清我省地下水环境质量底数，为我省地下水分类管控决策提供有效数据支撑。3、环境新领域研究：根据省厅发布的《江苏省新污染物治理工作方案》，利用高效液相色谱四级杆飞行时间串联质谱仪等仪器，支撑江苏省新污染物治理工作，推动2022年度省级生态环境科研项目“化工园区新污染物管控关键技术与应用示范”的成功立项，为我省新污染物治理管控打下坚实基础。对江苏省近岸海域微塑料污染进行检测研究，对生产排放的特征污染物进行识别并建库，可进行快速溯源定位。目前已准确把握主要园区废水污染物信息，并对其进行分类统计分析。4、人才培养：2022年建立了“化学物质环境危害性筛查及信息化管理技术研究及应用”、“化学物质环境危害性筛查及信息化管理技术研究及应用”等多个创新团队。在站博士利用大型仪器主持和参与科技部、生态环境部等各类省部级和厅级研究课题50余篇，参与制定政策、法规、标准、规范、规划等管理支撑12项，发表SCI论文20余篇，授权专利10余项，获得“中国博士后科学基金面上二等资助”和“江苏省环境科学学会十大青年科技之星”等荣誉。
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、服务民生：利用安捷伦气质联用仪、电感耦合等离子体质谱仪、气相色谱质谱联用仪等仪器，圆满完成我省关闭搬迁重点行业企业遗留地块土壤污染状况详查项目，通过对典型行业企业、关闭遗留地块、中药材基地等100个地块的调查，掌握企业生产经营活动对企业用地及周边农用地土壤环境的影响，成果应用到土壤污染防治源头管理、污染地块调查、风险管控等日常管理工作中，持续深入支撑土壤污染防治和风险管控，并在生态环境部的组织下向全国分享江苏经验。2、支撑重大工程：利用挥发性有机污染物在线监测仪、在线气体成分及气溶胶监测系统获取的数据，明确江苏省PM2.5和臭氧污染特征，及时形成研究成果专报，建立“监测溯源核查评估”VOCs全过程闭环监管体系，首创“1+13”技术支撑长效机制，提出了江苏省十四五与中长期PM2.5与臭氧协同控制时间表与路线图。为打赢蓝天保卫战、实现江苏省PM2.5持续改善、遏制臭氧上升态势提供科技支撑。3、联合执法：利用傅里叶红外分析仪，高精度ICPMS，UPLCQTOF等高精尖仪器设备，配合执法局，开展事故性污染排放溯源调查，固危废快速筛查技术体系建设，为环境执法提供及时准确的一手数据，为环境违法排放案件快速锁定目标。4、应急事件：在“1.28”溧阳中材爆炸案中，配合溧阳市生态环境局、市公安局等部门，现场调查企业管理情况并多方取证，连夜制定检测方案，对爆炸残留物、企业起火当日留样和接收企业仓库残留物进行快速检测，最终锁定起火和爆炸原因，为当地管理部门快速理清事故责任、安抚当地群众和妥善解决事故后续工作提供了科学依据。
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） 我院针对大型仪器使用和共享工作，制定了多个相关办法和具体条目，如《实验室管理办法》、《分析测试岗薪酬与考核办法》、《实验仪器设备管理办法》、《公共实验室及仪器设备使用预约申请单》、《实验室开放服务收费标准》和《计件工作量核算系数表》等。针对大型仪器共享工作，专门制定了《江苏省环境科学研究院科研设施与仪器开放共享管理办法》，并严格贯彻落实。 一、仪器共享制度的主要内容：1、在共享原则上，共享平台建设应以对环境状况调查、环境保护研究的科研需要为主要依据，充分履行我院的公益服务职能；以我院各业务部门的发展方向为重要参考，为推进我院科研工作发展提供有力的技术支持。2、我院鼓励各部门的大型仪器设备加入共享平台，做到应享尽享，努力提高仪器设备的使用率，最大程度实现我院科研资源共享和优化配置，提高大型科研仪器设备使用效益。最终建成定位清晰、布局合理、功能齐全、开放高效、队伍稳定、保障到位、信息齐全的大型科研仪器共享服务体系。3、在共享方式及流程上，共享仪器实行预约制，用户可以从江苏省科技资源统筹服务中心的共享平台预约下单，也可直接电话预约。4、在收费管理上，共享收费实行有偿非盈利原则，具体收费采用一事一议的方式，仪器所属部门应根据《江苏省环境监测专业服务收费标准》和样品的实际情况及操作难度核算收费金额，金额以保证仪器设备日常运行和维护费用需要为前提。二、制度落实情况：1、该管理办法推动仪器管理更加规范，科研人员自行使用仪器时，严格遵守共享仪器所属部门的规章制度和仪器操作规程，因违反规程造成仪器无法正常使用或损伤的，将视情况追究责任，承担维修费用。2、在开放共享方面，院外科研人员经相关平台预约下单后，与我院签订《技术服务合同》，详细填写检测需求、知识产权归属、保密要求、违约责任和争议处理等必要内容。3、在收费标准方面：根据《江苏省环境监测专业服务收费标准》和样品的实际情况及操作难度制定了我院大

型仪器共享的收费标准，费用由各专业实验室自行收取，纳入院财务统一账户。4、在绩效收入分配方面，为提高共享仪器操作人员的积极性，对于使用率达标的仪器及表现突出的人才，将共享工作成果纳入个人年度综合绩效考核。

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）

1、专门机构：设置有专门的大型科学仪器运行服务专门机构（实验与分析测试中心），负责传达国务院、省政府、科技厅等部门对科研仪器开放共享的政策、精神及管理办法，测试中心主任负责协调院仪器共享服务平台与仪器所在部门间的工作。测试中心每年有固定的实验室运行经费，用于保证大型仪器正常运转的公共支出。实验室面积4000余平方米，于2021年进行实验室整体翻修，2022年11月进行装修验收，整体环境基本满足大型仪器使用要求。配备近80名专业技术人员参与大型仪器使用和方法开发工作。2、职能部门：我院现拥有多个科研实验平台，如江苏省环境工程重点实验室、江苏省挥发性有机物污染控制工程研究中心、江苏省土壤与地下水污染防治工程研究中心等。各科研平台负责其共享仪器的预约响应、样品准备、仪器上机等订单履行工作；负责其共享仪器的跟踪使用、用后验收等仪器维护保养工作。3、管理保障：我院于每周召开由院长、各部门主任参加的院务会，针对大型仪器使用和共享工作多次做出任务要求和具体指导。徐海波副院长分管实验室管理工作，对实验室能力与制度建设、经费保障、部门协调、人员关怀等各方面进行统筹管理，特别是在大型仪器实验能力开发方面，大力引进人才，为实验室有效运行给予重要支持。为做好我院大型仪器管理工作，由徐海波副院长带队，测试中心主任及技术骨干参与，到我省大型仪器共享考核优秀的科研院所实地考察学习，吸取管理经验，多方筹划，寻求合作机会。4、制度保障：发布《实验室管理办法》和专门的大型仪器共享管理办法，从政策、制度层面有效支撑了大型仪器共享管理工作。目前已建立我院大型仪器共享管理体系，运行半年来，该套体系基本适合我院实际情况。所有共享大型仪器均在大仪平台上架，由大型仪器管理员负责定期维护。5、人才激励：我院年终人员评优将大型仪器能力开发、开放共享使用实际成效作为重要考核指标，突出大型仪器分析人员价值，极大激励其工作积极性。

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）

2022年度未发生违反科研伦理、学术道德，以及弄虚作假、骗取财政资金等失信行为，或安全生产、信息安全及涉密安全等事故。

（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	三维高密度电法仪	RESECS II	118.48	是	97	0	0	0	土壤环境研究所	柏立森	13813977423
2	安捷伦气质联用仪	AGILENT 6890N 59758 TEM	87	是	1424	1321	96.2	96.2	实验与分析测试中心	潘菁	18895333291

3	挥发性有机污染物在线监测仪	PE-TDGC	104.9	否	336	0	0	0	大气环境研究所	林曼菲	18761869789
4	在线气体成分及气溶胶监测系统	MARGA-IS	168.1	否	3398	0	0	0	大气环境研究所	林曼菲	18761869789
5	便携式多功能回声探测仪	DT-X	57.8	是	18	0	0	0	土壤环境研究所	柏立森	025-58527708
6	便携式气相色谱质谱联用仪	INFICON HAPSITE ER	190	是	20	0	0	0	土壤环境研究所	柏立森	025-58527708
7	加速溶剂萃取仪	ASE350	65	是	292	271	19.8	19.8	实验与分析测试中心	潘菁	18895333291
8	加速溶剂萃取仪	ASE350	65	是	562	527	38	38	实验与分析测试中心	潘菁	18895333291
9	电感耦合等离子体质谱仪	NEXION 2000B	140	是	1730	1641	22.7	22.7	实验与分析测试中心	潘菁	18895333291
10	气相色谱质谱联用仪	9000+5977B	89.95	是	3278	3041	221	221	实验与分析测试中心	潘菁	18895333291
11	电感耦合等离子体发射光谱仪	Avio200	60	是	1272	1144	22	22	实验与分析测试中心	潘菁	18895333291
12	串联四级杆电感耦合等离子体质谱仪	Agilent 8900	231.86	是	270	258	17	17	实验与分析测试中心	潘菁	18895333291
13	同位素质谱仪	Delta V Advantage	274.6	是	416	375	0	0	实验与分析测试中心	潘菁	18895333291
14		ARL Equinox	154.8	是	347	314	10	10	实验与分	潘菁	188953

		3500							析测试中心		33291
15	傅里叶红外光谱仪	IS50	87.9	是	301	287	53	53	实验与分析测试中心	潘菁	18895333291
16	扫描电子显微镜	Rehulus 8100	391.1	是	401	389	0	0	实验与分析测试中心	潘菁	18895333291
17	高效液相色谱-四级杆飞行时间串联质谱仪	Agilent 1290-6546	317.58	是	347	341	10	10	实验与分析测试中心	潘菁	18895333291
18	膜界面土壤污染原位探测仪	MIP	149.2	是	198	0	0	0	土壤环境研究所	柏立森	13813977423
19	比表面积分析仪	Autosorb iQ	71	是	24	0	0	0	土壤环境研究所	柏立森	13813977423
20	激光荧光土壤污染原位探测仪	UVOST	389.58	是	74	0	0	0	土壤环境研究所	柏立森	13813977423