



### 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): 中国科学院南京地理与湖泊研究所

编制时间: 2020-05-20 11:59:55

#### (一) 科研设施与仪器管理情况

单位分管负责人	张运林	责任部门(处室)	行政资产处	负责人	吕伟
联系人	赵勇	联系电话	13915997717	电子邮箱	zhaoyong@niglas.ac.cn
大型仪器管理制度名称	大型仪器设备管理条例			举报电话	025-86882011
				发文文号	宁地湖[2012]第5号文

#### (二) 科研设施与仪器开放服务总体情况

仪器总量(台套)	仪器总原值(万元)	年运行总工时/年有效工作总工时(小时)	对外服务总工时(小时)	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)	是否建有(是/否)	在线服务平台建设情况 网址(如建有平台)	纳入在线服务平台仪器总量(台套)
				服务科研单位	服务企业	服务单位内部	服务单位外部	服务单位内部	服务单位外部						
12	2635.92	35116	9663	65	4	428	132	33861	286.59	99.673	是	http://samp.cas.cn/	12		

#### (三) 年度总结

##### 1、大型科学仪器开放共享管理机构及人才队伍建设情况。

南京地理与湖泊研究所一直重视实验技术支撑队伍的建设,并设置大型科学仪器开放共享管理机构为所级公共技术服务中心,由中心主任、管理由技术负责人、质量负责人组成了技术支撑团队。目前中心共有实验技术人员24人,其中专职管理人员19人,高级职称8人,中级职称12人,聘用4人。

##### 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)

为加强和规范研究所仪器设备的共享共用,提高使用效率,减少仪器重复购置,研究所成立了由所长、党委书记牵头,科研、财务、行政资产、技术支撑部门负责人组成的仪器购置工作组,统筹协调全所科研设备体系建设。在修购规划编制、年度计划上报过程中均召开设备配置方案论证会,实行严格的查重评议制度。经所内资源整合,查重评议以及上级主管部门审核,最终获批新购50万元以上的大型科学仪器11台套,总值1305万元。通过公开招投标等措施有效减少了仪器重复购置,节约了资金。

##### 3、标志性服务成效情况。(如对重大工程、企业创新、服务民生、应急事件、科学普及、政府决策等服务案例,列举2~3个代表性服务案例)

2019年度研究所承担国家重点研发计划、重大科学研究计划项目、科技部重大基础性专项、院先导A类科技专项项目、国际创新科技合作项目等项目185项课题,共获得科研经费2.04亿元,其中国家级项目经费1.60亿元。所级中心的四大特色技术平台相互结合,最大限度地发挥整体优势,为科研项目的执行提供了数据支持,保障了科研项目的完成。

2019年由研究所牵头承担的科技基础性专项重点项目“中国湖泊沉积物底质调查”通过课题验收会以及综合绩效评价会议,顺利通过结题并获得“优秀”。项目经过五年努力,形成了一套指导湖泊沉积物底质调查的规范和数据整编标准,获取了我国不同区域典型湖泊沉积物淤积速率和淤积量特征,分析了湖泊沉积物底质质量变化的特征及其原因,建成了湖泊底质信息数据库。所级中心的湖泊沉积平台参与了该项目大量的分析测试工作,包括反映湖泊底泥质量的常规理化性质(粒度、比表面积、有机碳含量),化学指标如重金属(铅、汞、砷、铬、镉等)含量、形态及可挥发性硫化物,微生物遗传(硅藻、摇蚊等);运用210Pb、137Cs、光释光等年代分析数据确定沉积物柱样年代序列,为湖泊环境的历史变化提供了丰富的基础数据。基础性工作项目的专家组充分肯定了所获取的数据在填补基础数据空白、服务社会等方面的重要性。

针对国家重大需求水污染防治的关键瓶颈问题,研究所依托重大专项水专项项目,所级中心聚焦水污染防治攻坚战等重点领域,与太湖站联动,不同仪器优势互补、同类仪器平台对比,多种质控手段下提供了准确的检测数据,在太湖水环境监测预警领域的科研成果突出,湖泊生态系统动力学团队研发的“太湖蓝藻水华及湖泛监测预警平台”受邀亮相2019国际生态环境新技术大会。

“湖泊生态系统对全球变化的响应过程与机制”实施过程中,所级中心在基础检测数据方面表现出色,协助项目在评估期内全部顺利通过结题验收,该项目实施效果得到了验收专家组和地方政府的高度评价,获得江苏省科学技术进步一等奖。“干旱半干旱区典型湖泊流域生态安全保障关键技术及应用”获环境保护科学技术二等奖。

##### 4、支撑保障情况。(主要包括在运行服务专门机构设置、运行管理、岗位设置、技术支持、共享服务人才培养以及在软硬件、经费、在线服务平台、激励措施等政策保障情况)

所级公共技术服务中心作为全所大型仪器管理部门,现有人员24人,其中高级职称8人,中级职称12人,聘用人员4人。中心使用中科院大型仪器管理系统3.0版本,利用网络化手段面向全国科研单位及其他企事业单位对大型仪器进行开放共享运行管理。

所级中心对全所工作的技术支持,体现在综合的分析测试及技术培训等方面,中心整个质量体系都在中国合格评定国家认可委员会CNAS体系的指导下运行,2019年度所级中心共参加环保部标准所、国家计量认证中科院评审组、美国ERA公司等单位组织的能力验证共计10批次,涉及元素分析类、同位素类、色谱类等仪器的39项测试指标,如水中钒、铬、镉、铜、铅、锌、镉、镍,沉积物中重金属铅、锌等重金属检测;水中三氯一磷检测;水中氟化物及氯化物检测、水准多环芳烃苯并a吡的测定等。目前能力验证结果已陆续公布,中心参加的所有项目结果均为满意。中心组织实验室间比对2批次,高纯锗伽马能谱仪于2019年3月和7月分别与南京师范大学地理科学学院和南通大学进行了铀137比活度的实验室间比对,激光粒度仪于2019年12月和南京师范大学地理科学学院进行了粒度的实验室间比对工作,结果均为满意。在常年高质量的质量管理下,所级中心仪器运行和维护的能力也被各大仪器公司与行业协会所认可。如安捷伦公司(Agilent,美国)聘请电感耦合等离子体发射光谱质谱仪的仪器管理员为现场培训工程师。江苏省联化科技有限公司、东南大学、中国中医药大学药学院等为鼓励中心专业技术人员更好地向研究团队提供优良的实验支撑服务,提高各项仪器设备的使用率,发挥专业技术人员的工作潜力,以满足研究所对实验技术质的需求,研究所以客观、公正、全面、科学的原则,为所级中心制定了独立的考核、激励和评价机制。人员考核包括定量考核与定性考核,实事求是地反映技术人员的实际表现。考核内容包括思想品质、工作业绩、业务能力、工作态度等方面。考核方式为被考核人员对自己工作内容、工作量、完成情况进行自我评价,由中心主任提交中心管理委员会,在自我考评的基础上,由考评小组对各类人员进行评估,给予考核意见。考核结果作为技术人员岗位津贴、评选先进、评定职称、岗位调整及岗位续聘的重要依据。对考核不合格的人员指出不足,给予批评、教育;对在工作中造成重大经济损失或事故的追究其责任。

#### (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)	仪器设备分类			应用技术领域	是否对外提供服务(是/否)	年运行工时/年有效工作工时(小时)	年对外服务工时(小时)	年检测样品数(个)	年服务单位数(家)		年服务项次(次)		年服务收入(万元)	年对外服务收入(万元)	是否纳入在线服务平台	所在单位内部门	仪器设备联系人	联系电话
				仪器大类	仪器中类	仪器小类						服务科研单位	服务企业	服务单位内部	服务单位外部						



1	电子显微镜平台	JEM 1400-PLUS; EVO18; TCS SP8	449.8	分析仪器	电子光学仪器	透射电镜	资源与环境	对外服务	3789	458	994	10	4	37	55	29.05	5.85	是	所级公共技术服务中心	从璐璐	025-86882176
2	超高效液相色谱-质谱联用仪	X-TQD	166	分析仪器	质谱仪器	有机质谱仪	资源与环境	对外服务	2936	50	2702	1	0	46	0	21.544	0	是	所级公共技术服务中心	金苗	025-86882202
3	等离子体原子发射光谱仪	Prodigy	56.3	分析仪器	光谱仪器	其他	资源与环境	对外服务	199	15	5389	5	0	64	7	41.644	11.714	是	所级公共技术服务中心	朱育新	025-86882153
4	高纯锗伽玛谱仪	GWL-120-15	154.86	其他仪器	其他	其他	资源与环境	对外服务	8681	5174	3122	17	0	12	25	60.44	41.54	是	所级公共技术服务中心	夏威岚	025-86882151
5	元素分析仪	CE-440	135	分析仪器	其他	其他	资源与环境	对外服务	1458	916	4685	8	0	54	11	35.414	16.486	是	所级公共技术服务中心	刘一兰	025-86882231
6	同位素质谱仪	Delta Plus	826	分析仪器	质谱仪器	同位素质谱仪	资源与环境	对外服务	3668	752	4345	4	0	43	7	33.995	6.945	是	所级公共技术服务中心	刘一兰	025-86882231
7	电感耦合等离子体质谱仪	7700x	101	分析仪器	质谱仪器	无机质谱仪	资源与环境	对外服务	219	18	7217	7	0	103	12	58.132	14.892	是	所级公共技术服务中心	朱育新	025-86882153
8	气相-质谱联用仪 (GC-MS)	agilent7890-5975C	94	分析仪器	质谱仪器	有机质谱仪	资源与环境	对外服务	2169	0	712	1	0	34	0	3.56	0	是	所级公共技术服务中心	金苗	025-86882202
9	旋转型多频卡帕桥 (磁化率仪)	MPK1-FA	54.76	地球探测仪器	岩石矿物测试仪器	磁化率测试仪器	资源与环境	对外服务	965	0	2138	1	0	7	0	0	0	是	所级公共技术服务中心	霍莉	86882205
10	X射线荧光仪	WDX400	138.6	分析仪器	X射线仪器	X射线荧光光谱仪	资源与环境	对外服务	5632	0	1312	1	0	6	0	0	0	是	所级公共技术服务中心	霍莉	025-86882205
11	X射线衍射仪	X'Pert3 Powder	119	分析仪器	X射线仪器	X射线衍射仪	资源与环境	对外服务	1664	262	803	4	0	15	3	0.195	0.06	是	所级公共技术服务中心	霍莉	025-86882205
12	岩芯扫描仪	MSCL-XRF	340.6	分析仪器	电子光学仪器	其他	资源与环境	对外服务	3736	2018	442	6	0	7	12	2.616	2.186	是	所级公共技术服务中心	霍莉	025-86882205

