

中国科学院南海海洋研究所文件

南海研字〔2024〕134号

中国科学院南海海洋研究所关于印发《中国科学院南海海洋研究所大型科研仪器设备开放共享收费管理办法》的通知

所属各部门：

现将《中国科学院南海海洋研究所大型科研仪器设备开放共享收费管理办法》印发给你们，请遵照执行。

中国科学院南海海洋研究所

2024年10月8日

中国科学院南海海洋研究所 大型科研仪器设备开放共享收费管理办法

第一条 为进一步加强研究所大型仪器设备的开放共享，提升仪器设备的使用效率，规范服务收费管理，根据《国务院关于国家重大科研基础设施和大型科研仪器向社会开放的意见》（国发〔2014〕70号）、《中国科学院大型科研仪器开放共享管理办法》（科发条财字〔2022〕15号）和《中国科学院南海海洋研究所科研仪器设备开放共享管理办法》（南海研字〔2024〕79号）等相关政策和规定，结合实际情况，特制定本办法。

第二条 纳入开放共享使用的大型仪器设备，应依据开放共享、成本补偿、非盈利性的管理原则制定大型科研仪器开放共享服务收费标准。

第三条 大型仪器设备的服务成本主要包括开放共享管理和分析测试服务过程中发生的人力资源成本和材料消耗、能源动力、场地租赁改造，仪器维修维护、技术培训等费用支出。

第四条 研究所内同一型号的仪器设备，且使用相同分析测试方法，其收费标准原则上应保持一致。

第五条 开放共享服务项目收费标准由仪器设备所在部门调研提出，仪器中心研究制定，报所务会审议批准后，由中国科学

院南海海洋研究所仪器设备公共服务中心（简称仪器中心）统一对外发布。

第六条 开放共享需登录中国科学院大型仪器设备共享管理平台（<http://samp.cas.cn>）完成服务流程，具体包括检测预约—预约审核—样品登记—分析结果—结果审核—结果发放。仪器设备管理人员应认真按照流程完成分析测试工作。

第七条 开放共享收费设立统一帐号管理，服务收入主要用于运行服务成本支出和专项支出。

第八条 研究所内产生的开放共享收费，需根据缴费通知填写“分析测试费结算审批表”，由仪器中心审核并在所内网按内部往来业务进行公示，大额分析测试费需按财务规定由相关管理部门、主管所领导审批。

第九条 研究所外开放共享服务应与用户签订开放共享服务协议，明确具体服务内容、违约责任等事项。对外服务如需发票服务，由财务部门负责出具。

第十条 本办法自印发之日起施行，由仪器中心负责解释。

附件：中国科学院南海海洋研究所大型科研仪器设备开放共享收费标准

中国科学院南海海洋研究所综合办公室

2024年10月8日印发

中国科学院南海海洋研究所大型科研仪器设备开放共享收费标准

仪器名称	测试项目	收费标准		备注
		所内用户	所外用户	
超导岩石磁力仪 2G-755R	磁化率	10元/样		1、若测试由送样单位自己完成，系统退磁按仪器使用时间计费，其他项目按样品个数计费。2、一班为8小时，实验室安排了实验时间给对方测试，由于非实验室原因，而是实验人员造成的实际测试时间未满足安排时间的，比如实验人员的迟到早退等，测试费用不另计。
	磁化率各向异性	30元/样		
	热退磁	1500元/班		
	交变退磁	2000元/班		
	非磁滞剩磁（ARM）	15元/样		
	饱和等温剩磁（SIRM）	25元/样		
	S-ratio	25元/样		
	等温剩磁获得曲线	200元/样		
	磁化率	15元/样		1、若测试由本实验室完成，收费按样品个数计算。2、所内人员实验，收费标准在以上价格上优惠20%，院内共享单位，收费标准在以上价格上优惠5%。
	磁化率各向异性	40元/样		
	非磁滞剩磁(ARM)	25元/样		
	饱和等温剩磁(SIRM)	40元/样		
	S-ratio	40元/样		
	系统退磁	250元/样		
	等温剩磁获得曲线	350元/样		

500MHz超导核磁共振波谱仪 Bruker AVANCE 500MHz	H	60元/个	120元/个	溶剂费，核磁管费另外加收，标准2小时，每超1小时加收200元。其他测试任务视复杂程度而定。
	C	100元/个	200元/个	
	DEPT	100元/个	200元/个	
	COSY	150元/个	300元/个	
	HSQC	150元/个	300元/个	
	HMBC	200元/个	400元/个	
	NOESY/ROESY	200元/个	400元/个	
	TOCSY	200元/个	400元/个	
	HSQC-TOCSY	300元/个	500元/个	
	1维选择性noesy/roesy/tocsy	150/峰	300/峰	
700MHz超导核磁共振波谱仪 Bruker AVANCE III HD 700MHz	H	150元/个	300元/个	溶剂费，核磁管费另外加收，标准2小时，每超1小时加收200元。其他测试任务视复杂程度而定。
	C	240元/个	500元/个	
	DEPT135	240元/个	500元/个	
	COSY	240元/个	500元/个	
	HMBC	400元/个	800元/个	
	HSQC	300元/个	600元/个	
	NOESY/ROESY	400元/个	800元/个	
	1维选择性noesy/roesy/tocsy	150/峰	300/峰	
	H2BC/J-HMBC/SELHMBC/QC	400元/个	800元/个	
低分辨离子阱质谱仪 Bruker AmaZon SL	低分辨质谱ESI-MS/ APCI-MS	正离子和负离子105元/样	正离子和负离子150元/样	同时检测二级质谱每个化合物加收60元，三级质谱依次类推。单独检测二级质谱按一个样品收费。加收费用不再进行折扣优惠。 加收费用不再进行折扣优惠。

高分辨飞行时间质谱仪 Bruker MaXis	高分辨质谱ESI-MS/ APCI-MS	正离子或负离子210元/样	正离子或负离子300元/样	同时检测二级质谱各离子模式下每个化合物加收100元。单独检测二级质谱按一个样品收费。加收费用不再进行折扣优惠。 加收费用不再进行折扣优惠。
低分辨液质联用仪 AmaZon Agilent 1260	液质联用低分辨质谱LC-LR-MS	280元/样（样品数<10个）；245元/样（样品数≥10个）	400元/样（样品数<10个）；350元/样（样品数≥10个）	需提供LC色谱分离条件、分子结构信息，以及质谱条件。液相程序不超过30分钟，每超10分钟加收50元。同时检测二级质谱每个化合物加收60元。加收费用不再进行折扣优惠。
高分辨液质联用仪 MaXis/Agilent 1260	液质联用高分辨质谱LC-HR-MS	正离子或负离子420元/样（样品数<10个）；350元/样（样品数≥10个）	正离子或负离子600元/样（样品数<10个）；500元/样（样品数≥10个）	需提供LC色谱分离条件、分子结构信息，以及质谱条件。液相程序不超过30分钟，每超10分钟加收80元。同时检测二级质谱每个化合物加收100元。加收费用不再进行折扣优惠。
气相色谱质谱联用仪 Shimadzu GCMS-QP2010 Ultra	结构分析GC-EI-MS	140元/样	200元/样	程序不超过40分钟，每超10分钟加收30元。定量实验建立标准曲线收费以具体样品情况而定。
三重四极杆液质联用仪 Agilent1260-6460		正离子和（或）负离子280元/样（样品数<10个）；245元/样（品数>10个）	正离子和（或）负离子400元/样（样品数<10个）；350元/样（品数>10个）	建立标准曲线收费以具体样品情况而定
旋光光谱仪 Anton Paar MCP 500		50元/样	80元/样	
傅里叶变换红外光谱仪 Shimadzn IR Affinity-1		50元/样	80元/样	
紫外-可见分光光度计 Shimadzn UV-2600		50元/样	80元/样	
圆二色谱仪 ApliedPhotophysics Chirascan		80元/样品，300元/样（变温）	120元/样品，500元/样（变温）	变温实验不超过1小时，每超1小时加收300元，加收费用不再进行折扣优惠

荧光定量PCR仪 Abi VIIA7		80元/小时	120元/小时	荧光染料和样品试管费用另计
多功能酶标仪 PerkinElmer Enspire		80元/小时	120元/小时	
元素分析仪-稳定同位素质谱仪 Thermo Flash Delta Vadvantage		120元/样	200元/样	每次开机测试样品总数不少于5个，少于5个样品加开机费50元/样。
稳定同位素比质谱仪 Thermo Fisher Scientific MAT253	样品上机前血样	20元/样		碳酸盐样品送样前需做好清洗，有机质去除及烘干等前处理。
	碳酸盐样品碳、氧稳定同位素比值	120元/样		
高性能计算机（曙光）	机时费	0.06元/CPU/小时		单个用户1TB以内免费，超出部分实行阶梯收费，超出部分按照1000元/TB年。
	硬盘空间费	(XTB-1)*1000元/年		
高性能计算机（华为）	机时费	0.06元/CPU/小时		单个用户1TB以内免费，超出部分实行阶梯收费，超出部分按照1000元/TB年。
	硬盘空间费	(XTB-1)*1000元/年		
便携式高性能地物光谱仪 SEI SR4500	水面遥感反射率	120元/个	180元/个	
	辐照度能量	120元/个	180元/个	
	辐亮度能量	120元/个	180元/个	
大容量气枪震源 Bolt Model 1500LL		5000元/公里		
多道地震系统 Geometrics SJL		5000元/公里		
宽频带海底地震仪 (OBS) IGGCAS I-7C		1000元/台/天		
短周期海底地震仪 (OBS) IGGCAS SP-13		500元/台/天		
海底地震仪(OBS)耗材(沉耦架、钢丝绳、融断丝)	长期投放	3000元/台次		不锈钢316
	短期投放	800元/台次		普通钢材

激光粒度仪 Cilas 1190LD	沉积物粒度	150元/个		1.沉积物粒度样品前处理, 根据要求另外收费, 如去除碳酸盐、有机质、铁锰氧化物、黄铁矿、蛋白石等, 每项费用为10元。 2.所内用户按沉积物粒度测试按7折优惠, 水体悬移质含量按8折优惠。
	沉积物声速	400元/个		
	沉积物声衰减	350元/个		
	沉积物声阻抗	150元/个		
	沉积物孔隙度	250元/个		
	水体悬移质含量	50元/个		
	水体悬移质级配	150元/个		
多功能酶标仪 Bio-TEK H1MG	荧光强度、化学发光、紫外和可见光吸收、光谱扫描	90元/个	150元/个	
研究型高级正置显微镜 Leica DM2500 生物显微镜 Nikon E200/E100	孢粉	400元/个	600元/个	含前期处理
	硅藻	400元/个	600元/个	
	放射虫	400元/个	600元/个	
体视显微镜 Zeiss Stemi2000/SZX7	浮游有孔虫	300元/个	500元/个	
	底栖有孔虫	400元/个	600元/个	
体视显微镜 奥特SZ650	轮藻	400元/个	600元/个	
	介形虫	400元/个	600元/个	
偏光显微镜 Olympus BX53-p	钙质超微化石	300元/个	500元/个	
	孢粉	400元/个	600元/个	
	碳酸钙	100元/个	150元/个	
	生物硅(蛋白石)	180元/个	250元/个	
	碎屑矿物	400元/个	600元/个	
	粘土矿物	150元/个	200元/个	
	放射虫	400元/个	600元/个	

发酵系统 Eppendorf Bioflo115/510/610	65L发酵第一天，接种（约9小时）	200元/小时		为鼓励外单位人员使用设备，目前对外收费标准与对所内标准相同。
	65L发酵接种之后发酵过程	100元/小时		
	40L发酵第一天，接种（约9小时）	200元/小时		
	40L发酵接种之后发酵过程	85元/小时		
	10L发酵第一天，接种（约9小时）	100元/小时		
	10L发酵接种之后发酵过程	15元/小时		
	超速、高速大容量离心机分离纯化	100元/小时		
流动注射分析仪 Lachat QC 8500	水体无机离子（NH ₄ ⁺ ，NO ₃ ⁻ ，NO ₂ ⁻ ，PO ₄ ³⁻ ，SiO ₃ ²⁻ ）	80元/指标	100元/指标	
元素分析仪 Elementar Vario MACRO Cube	固体样品的C、N元素含量	150元/个	180元/个	
现场荧光光度计TURNER 10-AU	水体叶绿素浓度	80元/个	100元/个	
基质辅助激光解吸电离飞行时间质谱仪 Bruker Ultrafle Xtreme	MALDI-TOF/TOF分析多肽及蛋白质分子量（一级质谱）	150元/个	300元/个	
	MALDI-TOF/TOF分析多肽二级质谱	200元/个	350元/个	
	胰蛋白酶酶解	400元/个	800元/个	
	MALDI-TOF/TOF分析肽指纹图谱（PMF）	150元/个	300元/个	
	LC-MALDI蛋白组学分析（Label-free）	5000元/个	8000元/个	
海洋多道反射地震数字采集系统 Sercel SEAL428	海底地震仪数据采集	800元/个	1000元/个	含前期处理
	海洋二维多道地震数据采集	800元/个	1000元/个	含前期处理
	集群服务器数据处理	200元/个	220元/个	含前期处理
	海底浅层速度结构探测	4000元/个	5000元/个	含前期处理
	水下目标搜索定位、地形地貌探测	4800元/个	5000元/个	

连续流动分析仪 Seal AA3	溶解无机态营养盐（每项指标）	70元/项	100元/项	
沉积物岩芯扫描系统 Geotek MSCL-S	XRF元素扫描		400元/米	
	磁化率扫描		200元/米	
	颜色光谱扫描		200元/米	
	电阻率扫描		200元/米	
	P波波速扫描		200元/米	
	高清照相		200元/米	
生物惰性液相-电感耦合等离子体 质谱联用仪 Agilent 7900/1260	微量元素		400元/样	
等离子发射光谱仪+SPS 4 Agilent 5800	珊瑚礁、有孔虫等碳酸岩Sr/Ca、 Mg/Ca、Ba/Ca元素比值		300元/个	1) 测试费包括样品前处理、分析测试 所需的基本试剂费用。因特殊要求产生 的材料费用另行收取。 2) 所内用户按7折优惠。
	碳酸岩类样品重金属（Cr,Cu,Pb,Zn 等）含量		400元/个	
	珊瑚共生虫黄藻分析		2000元/个	
非损伤微测系统 NMT150-SIM-XY	离子分子测定	50元/指标/样本	200元/指标/样本	
鱼类游泳呼吸装置及鱼类行为视频 跟踪分析系统 Loligo Sydtms SY22000	游泳行为观测、呼吸率测定	100元/小时	200元/小时	
生化自动分析工作站 Sysmex BX-4000	生化指标测定	50元/指标/样本	200元/指标/样本	
双通道叶绿素荧光测量系统 Walz DUAL-PAM-100	光合参数测定	50元/指标/样本	200元/指标/样本	
高级光合作用测量系统 Walz GFS-3000	光合参数测定	50元/指标/样本	200元/指标/样本	
根系动态监测系统 Cid Ci-600	根系参数测定	50元/指标/样本	200元/指标/样本	

便携式紫外-可见光荧光仪 Force-A Multiplex Research	生化指标测定	50元/指标/样本	200元/指标/样本	
土壤（沉积物）碳通量测量系统 Li-Cor LI-8100A	碳通量测定	100元/小时	200元/小时	
Pro-Ocean CO2- ProTMAtmosphere	CO2测定	100元/小时	200元/小时	
原子力显微观察系统 Oxford MFP-3D Origin	表面形貌分析	500元/个		
	力学、电磁学性能测试	500元/个		
激光扫描共聚焦超高分辨率显微系统 Leica TCS SP8(HyVolution2)	普通共聚焦观察（光镜不加荧光）	150元/小时		
	普通共聚焦观察（光镜加荧光）	200元/小时		
	图像处理	100元/小时		
	光盘	10元/张		
流式细胞仪 BD Canto II/Calibur	细胞凋亡	50元/个		样品前处理由各用户自行处理（细胞分析除外）开机费 100元/次，所内外50元/样，委托样品数量（50个以上）六折优惠。
	细胞分析	50元/个		
	线粒体膜电位	50元/个		
	细胞周期	50元/个		
激光衍射粒度分析仪 Bastersizer 2000	粒度分布；颗粒物数目；颗粒物体积	50元/个	70元/个	用户自行准备前处理
仪器/装置耐压性能测试（自研）	仪器/装置耐压性能测试	1500元/个	2000元/个	用户自行准备前处理
紫外可见分光光度计 Shimadzn UV-2550	营养要素吸收光谱测量、溶解有机物吸收光谱、非藻类吸收光谱、浮游植物吸收光谱、颗粒物吸收光谱	50元/个	70元/个	用户自行准备前处理
浅部地球物理高性能计算集群服务器 Dell R750	多波束集群服务器数据处理	200元/机时	300元/机时	
	侧扫声呐集群服务器数据处理	200元/机时	300元/机时	
	小多道地震集群服务器数据处理	200元/机时	300元/机时	
	单道地震集群服务器数据处理	200元/机时	300元/机时	
	浅剖地震集群服务器数据处理	200元/机时	300元/机时	
	地震观测数据处理	200元/机时	300元/机时	

液相色谱质谱联用仪 Sciex 1290-6470 LC/MS		200元/样（样品数≥10，自带流动相，正离子或负离子模式）	需提供LC色谱分离条件、分子结构信息以及质谱条件。液相程序不超过30分钟，每超过10分钟加收80元；每个样本若需2次平行分析，依2个样本计费，依次类推。若无液相色谱条件或复杂样品，自行上机，按天使用仪器计费：4000元/天（8小时）。
流式细胞仪 Beckman Coulter CytoFlex S		320元/时或22.4元/样	400元/时，样品数≥10 40元/样，样品数≤10
元素分析仪 Elementar Unicube Trace		100元/样	开机费50元
电感耦合等离子体质谱仪 PerkinElmer NexION 2000		200元/样（不含前处理，自带标准溶液及系统冲洗用低浓度硝酸。）	按机时收费（自行上机检测），仅限水样。为了保证ICP-MS在超痕量金属测定方面的应用，一律不接受土壤/沉积物、岩石以及金属材料等金属含量丰富的溶解液体样。
总有机碳分析仪 Hach Toc-L CPH		80元/样	
真空冷冻干燥机 Christ Delta 2-24 LSC plus		32元/时	
多功能酶标仪 Biobace Cytation5		60元/时	
紫外可见分光光度计 PerkinElmer LAMBDA650S		40元/时	收费台阶15分钟
扫描电子显微镜 Hitachi SU3500	样品化学元素定性定量分析	200元/个	250元/个
	常规样品的微观形态和结构分析	200元/个	250元/个
离子色谱仪 Thermo Flash ICS5000+		200元/样（自己操作）	每次开机测试样品总数不少于5个，少于5个样品加开机费30元
元素分析仪 Thermo Flash Smart CHNS		200元/样（自己操作）	每次开机测试样品总数不少于5个，少于5个样品加开机费30元

微区取样仪 PHL Micromill Sampling VI	微区矿物取样分析	200元/小时		所内人员实验，数量多且自己参与测试工作给予适当优惠。
	其他	可视复杂程度而定		
水体颗粒计数及粒度分析仪 Beckman coulter MultisizerTM 3		100元/样		
连续流动分析仪 SEAL AA3		80元/样		
海洋浮游微小型生物数字流式影像系统 Fluid imaging technology Flow Cam8400		500元/样		
水体粒子扫描仪 Hydroptic Zooscan		500元/样		
X-射线单晶衍射仪 Rigu XtaLAB Pro	晶体挑选	20元/样(3颗以内) 超过3颗，每颗加收10元	40元/样(3颗以内) 超过3颗，每颗加收20元	1、样品必须为单晶，晶体要表面光洁、颜色和透明度一致，不附着小晶体，没有缺损重叠、裂缝等。 2、所内晶体数据无法解析时，“收集数据”一项可复测。 3、收集时间要在12h以内（小分子），超过12h，建议重新培养单晶（按机时收费，晶体质量越好，时间越短）。
	预实验（WIT），不收数据	50元/样	80元/样	
	收集整套数据（3h以内）	400元/样	600元/样	
	收集整套数据（3h以外）	每小时加收80元/样	每小时加收100元/样	
	晶体结构精修	400元/样	600元/样	
X射线晶体衍射仪 Bruker AXS GmbH D8 Advance	XRD测试（粘土）	210	300	前处理费所内70元、所外100元
	XRD物相定性分析	280	400	前处理费所内30元、所外40元
电感耦合等离子体质谱 Thermo Flash NexION 350X	痕量常规金属元素：Al、Cr、Mn、Fe、Co、Ni、Cu、Zn、As、Mo、Ag、Cd、Tl、Pb等	200元/样品	250元/样品	
辐射定标平台（自研）	仪器/装置定标服务	3000元/项	3500元/项	用户自行准备前处理
水下遥感反射测量仪 TriOS RAMSES-ACC-VIS	水下遥感反射率	120元/个	180元/个	用户自定义
	辐照度能量	120元/个	180元/个	
	辐亮度能量	120元/个	180元/个	

声学多普勒流速剖面仪 Trdi Whls-75kHz		800元/天	所内人员打8折
自容式温盐深剖面仪 Seabird SBE25 Plus V2 CTD		700元/天	
直读式深海温盐深剖面仪 Seabird SBE911 Plus		1000元/天	
海洋生物化学测量探头 Seabird SUNA V2		1000元/天	
光纤罗经 Kongsberg G280		800元/天	
自动气象站 Campbell Cr3000		1500元/天	
温盐深仪 Seasun Ctd48M		500元/天	
深水声学释放器 Ixblue AR861B2S		500元/天	
海洋拖体观测系统 Macartney Triaxus		13994元/天	
深海浮潜标观测阵列 Beta-3M-A		5788元/天	
船载 Trdi Adcp OS38		3300元/天	
水下滑翔机 海翼 Sia-G-1000E		2990元/天	
低空风廓线雷达 Metek pcs.2000-64		1700元/天	
深海温盐深仪 Seabird SBE16 plusV2		1700元/天	
波浪骑士 Datawell MKIII		1100元/天	

二维物理模拟仪（自研）	伸展模型	200元/机时或3000元/模型		1、构造物理模拟实验可选择由南海所工作人员做实验也可由需求方人员亲自来做实验； 2、需求方如需根据实验过程探索性观察实验结果，逐步增加地质边界条件，则可选择收费标准1按照时间收费；如需求方明确实验边界条件，可选择收费标准2按照模型数量打包收费； 3、价目表包括实验所需所有实验材料，如各色石英砂、硅橡胶、塑料板、铁板、异丙醇、蜂蜜等，无需二次收费。
	挤压模型	200元/机时或3000元/模型		
	走滑剪切模型	250元/机时或3500元/模型		
	混合模型	400元/机时或5000元/模型		
单向三维物理模拟仪（自研）	伸展模型	200元/机时或4000元/模型		
	挤压模型	200元/机时或4000元/模型		
	走滑剪切模型	250元/机时或4500元/模型		
	混合模型	400元/机时或5000元/模型		
双向三维物理模拟仪（自研）	伸展模型	200元/机时或4000元/模型		
	挤压模型	200元/机时或4000元/模型		
	走滑剪切模型	250元/机时或4500元/模型		
	混合模型	400元/机时或5000元/模型		
岩浆透视模拟仪（自研）	岩浆上涌模型	500元/机时或5000元/模型		
实时荧光定量PCR仪 Roche LightCycler 480 II	基因表达、SNP	60元/个	70元/个	
微孔分光光度计 Biotek Epoch	200nm至999nm之间的任意检测波长的UV/可见吸收光检测	100元/个	120元/个	
凝胶成像系统 Tanon 1600	DNA/RNA/蛋白质等凝胶电泳不同染色及微孔板、平皿等非化学发光成像检测分析	100元/个	120元/个	
超微量紫外分光光度计 Quawell UV-Vis spectrophotometer Q5000	核酸，蛋白定量以及细菌生长浓度的定量	100元/个	120元/个	
化学发光仪器 SinSage Minichmei sagecreation	化学发光Western Blot	500元/个	530元/个	