

北京科技大学科技史与文化遗产研究院

科技史院发[2020] 3号

科技史与文化遗产研究院大型设备管理办法

根据《北京科技大学实验室工作条例》，《北京科技大学实验室分析测试服务管理办法》，《北京科技大学仪器设备开放共享管理办法（试行）》相关精神，为保证科技史与文化遗产研究院现有大型设备设备的正常运转与高效服务，现制定如下管理办法：

一、实验室主任负责研究院实验室的日常运行和管理，并负责部分大型设备及所有小型设备的管理，同时兼管其他大型设备，负责向其他大型设备负责人传达学校关于大型设备管理的各项规定、大型设备所需药品及耗材购买的审批和管理、大型设备实验费用的收支管理。

二、每台大型设备配有1名主要负责人，并组成设备管理团队，团队组成在研究院备案。负责教师，负责设备的日常维护和设备运行的登记监督、设备的学生上岗前培训、完成该设备的实验课程教学要求、设备的安全管理、设备的年终考核。管理人员均应经过专业技术培训，射线装置管理人员还应参加辐射安全与防护培训，并获得辐射操作人员证书。（具体设备负责人情况表见附件1，该表根据研究院实验室的人员及设备变动情况，每年进行修订更新。）

三、设备管理团队负责设备的保养与维护，确保设备的正常运转。各仪器要根据其保养、维护要求，进行及时或定期的干

燥处理、充电、维护、校验等，确保仪器正常运转。每学期进行一次仪器使用检查，发现有损坏应及时请有关部门维修。

四、严格执行仪器设备运行记录制度，记录仪器运行状况、开关机时间。凡不及时记录者，一经发现，停止使用资格一周。

五、仪器使用完毕，必须将各使用器件清洗干净归还原处，关闭电源，打扫完室内清洁，方可离开。下次使用者，在开机前，首先检查仪器清洁卫生、仪器是否有损坏，接通电源后，检查是否运转正常。发现问题及时报告管理团队，并找上一次使用者问明情况，知情不报者追查当次使用者责任。

六、若在操作使用期间出现故障，使用人应及时关闭电源，并向有关管理人员报告，严禁擅自处理、拆卸、调整仪器主要部件，凡自行拆卸者一经发现将给予严重处罚。

七、设备管理团队应积极开展仪器的共享服务，确保其负责的设备通过北京科技大学大型仪器设备开放共享绩效考核评价。其中机时不少于 1400 小时，总分不低于 60 分。如总得分超过 80 分，研究院对相应设备的管理团队进行奖励。

八、设备管理团队可按照校资发【2017】18号《北京科技大学仪器设备开放共享校外服务管理实施细则北京科技大学经费管理规定》、《科技史与文化遗产研究院开放服务收入管理实施方案》，进行开放服务收入经费的列支，用于对设备进行日常维护、购买相关耗材、支付设备负责人和学生助理的相关劳务。其中 20%列支劳务（10%用于设备负责人绩效，10%研究院统筹，用于实验室人员临时加班补贴、学生勤工助学补贴及相关辅助人员的绩效奖励和邀请专家评审、培训的劳务报酬等），40%列支

其他费用（包括仪器运转相关材料费、交通费、办公费等等），
20%为维修费，20%为学校收取的管理费。

2020年9月7日

附件 1 各大型设备收费标准与负责人情况表

设备名称	负责人	校内收费	校外收费	最少机时数
激光诱导击穿光谱	陈坤龙	210 元/样	300 元/样	1400 小时
非接触文物表面颜色测量与环境监测评价系统	郭宏	30 元/小时	35 元/小时	1400 小时
气相色谱质谱联用仪	魏书亚	700-1400 元/样	1000-2000 元/样	1400 小时
傅里叶变换红外显微镜	魏书亚	压片：100 元/小时 显微：350 元/小时	500 元/小时	1400 小时
扫描式电子显微镜	程瑜	210 元/小时	300 元/小时	1400 小时
超景深三维显微系统	程瑜	100 元/小时	150 元/小时	1400 小时
高光谱成像系统	郭宏	30 元/小时	35 元/小时	1400 小时
可移动 X 射线荧光光谱仪	刘思然	100 元/小时	150 元/小时	1400 小时
热机械分析仪	韩向娜	100 元/小时	150 元/小时	1400 小时

附件 2 设备考核问题说明

设备考核各项指标的占比为考核分数占比：机时 35%，人才培养 20%，共享成效 25%，服务收入 15%，功能开发 5%。理论人才培养满分可以做到，主要的难点在于机时满分（1800 小时，每天开机约 6 小时）。如机时仅 60 分，共享服务成效较好（权重见下表），共享服务收入可以较低；共享成效较差，共享服务收入要求相应提高。如机时满分，则只需少量共享服务成效即可达标。

例 1：当机时数达标（60）、人才培养满分（100）、共享成效满分（100）时（两项获奖），不需共享服务收入即可达标。

例 2：当机时数达标（60）、人才培养满分（100）、共享成效 21 分时（两篇文章，四个项目），需共享服务收入 20 万。

例 3：当机时满分（100）、人才培养满分（100）、共享成效 21 分时（两篇文章，四个项目），不需共享服务收入即可达标。

(三) 开放共享成效—25%																
权重	获奖情况			发明专利		论文情况		标准情况					项目情况			上限
	国际/国家奖项	省部级奖项	校级奖项	教师	学生	三大检索	核心期刊	国际/国家	行业	地方	企业	学校/团体	教学实验项目	科研项目	社会服务项目	
	80	60	20	5	4	8	5	8	7	6	5	4	2	2	2	100