化学国家级实验教学示范中心仪器开放共享管理细则

化学国家级实验教学示范中心近年来在中央高校改善基本办学条件专项、品牌专业建设等多项资金支持下，构建了学术专业、交叉复合和就业创业类实验教学平台。平台拥有面向教学使用的多类大型仪器设备，为保障仪器的使用率和共享率，有效发挥大型仪器设备的教学和科研支撑作用，特拟定开放共享管理细则，以进一步提升高水平的人才培养。

1. 化学实验教学示范中心服务于学校、学院的实验教学任务，中心仪器设备优先保障实验教学，仅在不影响实验教学的前提下对外共享仪器设备。
2. 需要使用化学实验教学示范中心大型仪器的单位或个人，需提前联系仪器管理人员了解仪器状况及所需准备事项。需预约的仪器在中心智慧管理系统（https://chemexp.nju.edu.cn/）中按照流程预约仪器测试时间，不需预约的仪器则按照专职管理人员安排的时间前来自行实验。如不能按时前来，需及时撤消申请，多次不能履行约定者，专职管理人员将有权取消其共享资格。
3. 化学实验教学示范中心的大型仪器将遵照学校大型仪器共享平台建设和运行管理办法的规定开放运行，遵守学校的相关收费标准，实行有偿服务。本院课题组测试费每年结算一次，大额费用可单独结算。外系外单位须付清相关测试费用后，方可取得测试结果。违反上述规定者，中心有权取消其中心仪器共享的资格。
4. 化学实验教学示范中心的大型仪器使用实行专人负责操作，非专职人员考核上机制度。进入实验室工作的单位或个人，应遵守实验室的各项规章制度和安全措施，实验完毕要认真填写使用登记，保持实验室的整洁。尊重实验室技术人员及服从实验室技术人员的指导及安排，没有获得独立操作资格前禁止上机，违反操作规范，或操作仪器不当造成损害者，按南京大学有关规定赔偿损失。
5. 仪器的培训工作由仪器的专职管理人员或仪器工程师协助来完成，每年可根据需要定期开展培训工作。
6. 经考核获得独立上机资格的实验者双休日及夜间实验必须提前向化学实验教学示范中心提出申请，由课题组负责人做担保，获得批准登记备案后方可进入实验室工作，实验期间不得擅自离开，不得带入闲杂人员，如有违反者经

查实将取消其共享仪器资格，造成设备损害将追究相关人员责任。

7. 化学实验教学示范中心大型仪器的专职管理人员必须由专业仪器公司正规培训，熟悉所负责的大型仪器设备的工作原理及结构性能，具有一定业务水准的相关知识和实验技能，负责制定所管理的仪器设备的操作规程，监督和协助所有上机实验人员进行实验，认真填写仪器使用登记。认真进行仪器的常规维护保养，收费登记。负责对所管理的大型仪器设备的使用人员进行培训考核。当大型仪器设备出现故障时积极组织维修，及时向有关领导汇报，妥善保管好仪器设备的各种附件、技术资料、维修记录。
8. 为提升教师参与实验教学的积极性，针对参与实验教学的教师和研究生，在其利用中心仪器进行科研测试时，化学实验教学示范中心对其产生的测试费提供优惠金，具体计费规则和优惠参见附件 1、2。
9. 为提升教师参与实验教学改革的积极性，化学实验教学示范中心的大型仪器需尽最大可能满足教改项目的测试和开发需求。对于结题的教改项目，依据项目完成度给予项目完成人测试费用补贴，此补贴费用仅限项目完成人所在课题组使用，具体补贴标准参见附件 2。
10. 本细则经化学化工学院大型仪器管理委员会讨论制订后执行，监督权为该委员会，解释权为化学实验教学示范中心。如有任何相关意见，请向该委员会和化学实验教学示范中心反映。

化学国家级实验教学示范中心

2021-4-1

附件 1：化学实验教学中心大型仪器开放清单及收费标准

序号	仪器名称	型号	厂家	收费标准（校内）	仪器地址	仪器联系人
1	核磁共振波谱仪	ascend 400	布鲁克	参见核磁中心收费标准	化学楼 G113	奚忠华（89680190）
2	微量混合流变仪	MiniLAbII	热电	100 元/小时	甲 403	奚忠华（89680190）
3	液相色谱质谱联用仪	1260/6120	安捷伦	100 元/小时（提供甲醇、乙腈、超纯水）	甲 406	奚忠华（89680190）
4	微波多肽合成仪	CEM/Liberty Lite	美国 CEM	40 元/小时（自带耗材）	乙 511	朱婷玉（89680193）
5	X 射线衍射仪	XRD6100	日本岛津	40 元/小时	甲 401-1	奚忠华（89680190）
6	等离子体发射光谱仪	OPTIMA8000	PE	100 元/小时（标样自备）	甲 415	孔璇凤（89680192）
7	热机械分析仪	DMA 1	梅特勒	50 元/小时（自备液氮）	甲 403	奚忠华（89680190）
8	气相色谱质谱联用仪	7890A－5975C	Agilent	60 元/小时（仅供氦气）	甲 402	孔璇凤（89680192）
9	同步热分析仪	STA409PC	德国耐驰	50 元/样（600 度下），60 元/样（800 度下），90 元/样（1000 度下），150 元/样（1000 度以上）	甲 401	奚忠华（89680190）
10	气相色谱质谱联用仪	QP2010-SE	岛津	60 元/小时（仅供氦气）	甲 402	孔璇凤（89680192）
11	同步热分析仪	TGA/DSC 1 1100LF	梅特勒	50 元/样（600 度下），60 元/样（800 度下），90 元/样（1000 度下）	甲 401	奚忠华（89680190）
12	凝胶渗透色谱仪	GPC1000	马尔文	30 元/样（样品数多于 5 个，四氢呋喃溶剂）	甲 406	奚忠华（89680190）

13	比表面孔径测定仪	Ttistar 3020	micromeritics	80 元/样	甲 401	杨金月（89680195）
14	比表面孔径测定仪	ASAP 2020	micromeritics	80 元/样，中孔分布 100 元/样，微孔 12 元/小时	甲 401	杨金月（89680195）
15	表面张力仪	K100	克吕氏	20 元/样	甲 115	高卫（89680195）
16	差示扫描热量仪	DSC1/500	梅特勒	60 元/小时	甲 402	奚忠华（89680190）
17	Zeta 电位及粒度仪	90Plus Zeta	布鲁克海文	25 元/样	甲 113	高卫（89680195）
18	高效液相色谱仪	LC20AT	岛津	30 元/小时（提供甲醇、乙腈、超纯水）	甲 406	奚忠华（89680190）
19	半制备液相色谱仪	LC20AR	岛津	30 元/小时（自带溶剂）	甲 406	奚忠华（89680190）
20	离子色谱分析装置	ICS-900	戴安	30 元/小时	甲 406	奚忠华（89680190）
21	红外光谱分析仪	ALPHA	布鲁克	40 元/半小时	甲 404	孔璇凤（89680192）
22	紫外可见光谱仪	cary100	安捷伦	40 元/半小时	乙 516	朱婷玉（89680193）
23	原子吸收光谱仪	AA-6300C	苏州岛津	50 元/样（空心阴极灯 Cu Pb Zn Mg，其他灯需自备）	甲 415	孔璇凤（89680192）
24	高效液相色谱仪	1120	Agilent	30 元/小时（提供甲醇、乙腈、超纯水）	甲 406	奚忠华（89680190）
25	荧光分光光度计	RF-5301PC	日本岛津	50 元/半小时	甲 409	孔璇凤（89680192）
26	紫外可见光谱仪	UV－2550PC	岛津	40 元/半小时	甲 403	孔璇凤（89680192）

27	显微拉曼成像系统	Xplora Plus	HORIBA	150 元/小时	甲 403	奚忠华（89680190）
28	原子力显微镜	Smart SPM	HORIBA	拉曼联用 200 元/小时，自带耗材	甲 403	奚忠华（89680190）
29	万能材料试验机	AGX-V	岛津	100 元/小时	甲 403	奚忠华（89680190）
30	倒置荧光显微镜	TI2-U	尼康	50 元/半小时	甲 407	朱婷玉（89680193）

附件 2：化学实验教学中心测试优惠政策

1. 对于现有教学实验所需要的仪器测试，一律免费。
2. 对于实验教改项目，在项目开发期内（一年），对项目所涉及到的样品表征测试，免收测试费。
3. 对于基于大型仪器的实验教改项目，项目负责教师可获得该仪器 200 个小时的免费机时使用权，便于完成项目开发；在项目开发完成后用于实验教学的第一年，本人可以获得该仪器 100 个小时的免费机时使用权，便于该教学项目进一步完善。
4. 中心针对参与实验教学的教师，每年奖励一定额度的仪器测试优惠金，该优惠金有效期一年。有效期内，教师科研项目所产生仪器测试费用在校内价格的基础上享受半价优惠，直至享受的优惠总额达到优惠金额度为止。优惠金仅限教师本人使用，不得转借他人。
5. 优惠金发放标准：

年实验教学工作量	**优惠金（每年）**
每周一次实验	1000 元
每周两次实验	2000 元
每周三次实验	3000 元
每完成教改项目一个	3000 元（连续享受两年），可叠加

6. 对于有长期科研测试需求的实验教师（年测试机时超 200 小时），可与中心协商项目合作，取得合作成果后可享受测试费八折优惠。
7. 对于本收费标准出台前的科研测试记录，经统计后根据现标准半价收取。