

# 中国人民大学学校办公室文件

2022—2023 学年校办字 33 号

## 关于印发《大型科学仪器开放共享运行方案 (2023 年版)》的通知

各学院（系）、书院，机关各部、处及直（附）属单位：

根据上级有关文件要求，为统筹建立我校大型科学仪器使用管理与开放共享的长效化、常态化机制，学校制定了《大型科学仪器开放共享运行方案（2023 年版）》，经 2022—2023 学年第 19 次校长办公会议通过，现予以印发，请遵照执行。

- 附件：1. 中国人民大学大型科学仪器开放共享运行方案  
(2023 年版) ——收费标准
2. 中国人民大学大型科学仪器开放共享运行方案

(2023 年版) —— 配套内容



---

报：校领导

---

中国人民大学学校办公室（党委办公室、校长办公室） 2023年2月28日印发

---

附件 1

## 中国人民大学大型科学仪器开放共享运行方案（2023 年版）——收费标准

### 目录

一、传统大型科学仪器收费标准 .....	2
二、校级计算平台收费标准.....	16

## 一、传统大型科学仪器收费标准

序号	仪器/系统编号及名称	仪器/系统类型	所在院系	仪器负责人/管理员	实验项目名称	测试精度	对本院系内收费标准	对校内其他院系收费标准	对校外收费标准	单位	其他单位	价值类型
1	1714716S_等温滴定微量热仪	独立功能仪器	化学系	杜为红	自主上机		45	75	150	元/小时		
2	1714716S_等温滴定微量热仪	独立功能仪器	化学系	杜为红	送样测试人工费		90	150	300	元/小时		
3	20071230_生物显微成像系统	独立功能仪器	化学系	付立民	自主上机		90	150	300	元/小时		
4	20071230_生物显微成像系统	独立功能仪器	化学系	付立民	送样测试人工费		90	150	300	元/小时		
5	2014652b_紫外、可见、近红外分光光度计	独立功能仪器	化学系	付立民	自主上机		45	75	150	元/小时		
6	2014652b_紫外、可见、近红外分光光度计	独立功能仪器	化学系	付立民	近红外区另加		45	75	150	元/小时		
7	2014652b_紫外、可见、近红外分光光度计	独立功能仪器	化学系	付立民	瞬态功能另加		45	75	150	元/小时		
8	2014652b_紫外、可见、近红外分光光度计	独立功能仪器	化学系	付立民	送样测试人工费		90	150	300	元/小时		

序号	仪器/系统编号及名称	仪器/系统类型	所在院系	仪器负责人/管理员	实验项目名称	测试精度	对本院系内收费标准	对校内其他院系收费标准	对校外收费标准	单位	其他单位	价值类型
9	XT-HX-0003_飞秒时间分辨光谱检测系统	仪器系统	化学系	付立民	自主上机		300	500	1000	元/小时		
10	XT-HX-0003_飞秒时间分辨光谱检测系统	仪器系统	化学系	付立民	送样测试人工费		90	150	300	元/小时		
11	XT-HX-0005_纳秒时间分辨吸收拉曼光谱系统	仪器系统	化学系	付立民	自主上机		300	500	1000	元/小时		
12	XT-HX-0005_纳秒时间分辨吸收拉曼光谱系统	仪器系统	化学系	付立民	送样测试人工费		90	150	300	元/小时		
13	1601584S_扫描探针显微镜	独立功能仪器	化学系	关丽	形貌像测试	nm	45	75	150	元/小时		
14	1601584S_扫描探针显微镜	独立功能仪器	化学系	关丽	静电力		90	150	300	元/小时		
15	1601584S_扫描探针显微镜	独立功能仪器	化学系	关丽	力曲线测试		90	150	300	元/小时		
16	1601584S_扫描探针显微镜	独立功能仪器	化学系	关丽	送样测试人工费		90	150	300	元/小时		
17	1608516S_电子万能材料试验系统	独立功能仪器	化学系	关丽	室温拉伸/压缩		30	50	100	元/小时		50万元以下
18	1608516S_电子万能材料试验系统	独立功能仪器	化学系	关丽	高温拉伸/压缩		30	50	100	元/小时		50万元以下

序号	仪器/系统编号及名称	仪器/系统类型	所在院系	仪器负责人/管理员	实验项目名称	测试精度	对本院系内收费标准	对校内其他院系收费标准	对校外收费标准	单位	其他单位	价值类型
19	1608516S_电子万能材料试验系统	独立功能仪器	化学系	关丽	送样测试人工费		90	150	300	元/小时		50万元以下
20	1608520S_场发射扫描电子显微镜	独立功能仪器	化学系	关丽	形貌像测试	nm	45	75	150	元/小时		
21	1608520S_场发射扫描电子显微镜	独立功能仪器	化学系	关丽	能谱测试	1%	60	100	200	元/样		
22	1608520S_场发射扫描电子显微镜	独立功能仪器	化学系	关丽	喷金		3	5	10	元/样		
23	1608520S_场发射扫描电子显微镜	独立功能仪器	化学系	关丽	送样测试人工费		90	150	300	元/小时		
24	TY2019000664_动态热分析仪	独立功能仪器	化学系	关丽	常温测试		45	75	150	元/小时		
25	TY2019000664_动态热分析仪	独立功能仪器	化学系	关丽	低温测试		90	150	300	元/小时		
26	TY2019000664_动态热分析仪	独立功能仪器	化学系	关丽	送样测试人工费		90	150	300	元/小时		
27	TY2019005014_流变仪	独立功能仪器	化学系	关丽	应力应变		30	50	100	元/样		
28	TY2019005014_流变仪	独立功能仪器	化学系	关丽	模量测试		30	50	100	元/样		
29	TY2019005014_流变仪	独立功能仪器	化学系	关丽	送样测试人工费		90	150	300	元/小时		

序号	仪器/系统编号及名称	仪器/系统类型	所在院系	仪器负责人/管理员	实验项目名称	测试精度	对本院系内收费标准	对校内其他院系收费标准	对校外收费标准	单位	其他单位	价值类型
30	TY2020008093_微量双螺杆挤出机	独立功能仪器	化学系	关丽	挤出		30	50	100	元/小时		
31	TY2020008093_微量双螺杆挤出机	独立功能仪器	化学系	关丽	送样测试人工费		90	150	300	元/小时		
32	20080005_X射线衍射仪	独立功能仪器	化学系	李焕荣	粉末衍射		21	35	70	元/小时		
33	20080005_X射线衍射仪	独立功能仪器	化学系	李焕荣	送样测试人工费		90	150	300	元/小时		
34	1608514S_高分辨质谱液质联用仪	独立功能仪器	化学系	马欣蕾	高分辨质谱		150	250	500	元/小时		
35	1608514S_高分辨质谱液质联用仪	独立功能仪器	化学系	马欣蕾	高分辨质谱		45	75	150	元/样		
36	1608514S_高分辨质谱液质联用仪	独立功能仪器	化学系	马欣蕾	高分辨质谱-液相色谱联用		300	500	1000	元/小时		
37	1608514S_高分辨质谱液质联用仪	独立功能仪器	化学系	马欣蕾	送样测试人工费		90	150	300	元/小时		
38	1609058S_超导核磁共振谱仪	独立功能仪器	化学系	马欣蕾	600M液体核磁		60	100	200	元/小时		
39	1609058S_超导核磁共振谱仪	独立功能仪器	化学系	马欣蕾	送样测试人工费		90	150	300	元/小时		

序号	仪器/系统编号及名称	仪器/系统类型	所在院系	仪器负责人/管理员	实验项目名称	测试精度	对本院系内收费标准	对校内其他院系收费标准	对校外收费标准	单位	其他单位	价值类型
40	20080004_核磁共振谱仪	独立功能仪器	化学系	马欣蕾	400M 液体核磁		42	70	140	元/小时		
41	20080004_核磁共振谱仪	独立功能仪器	化学系	马欣蕾	送样测试人工费		90	150	300	元/小时		
42	2014659b_凝胶色谱系统	独立功能仪器	化学系	马欣蕾	凝胶渗透色谱 / 自备洗脱剂		30	50	100	元/小时		50万元以下
43	2014659b_凝胶色谱系统	独立功能仪器	化学系	马欣蕾	送样测试人工费		90	150	300	元/小时		50万元以下
44	TY2019000538-2_高效液相色谱仪	独立功能仪器	化学系	马欣蕾	高效液相色谱/自备洗脱剂		30	50	100	元/小时		50万元以下
45	TY2019000538-2_高效液相色谱仪	独立功能仪器	化学系	马欣蕾	送样测试人工费		90	150	300	元/小时		50万元以下
46	TY2019000170-2_超高速冷冻离心机	独立功能仪器	化学系	王鹏	自主上机		45	75	150	元/小时		
47	TY2019000170-2_超高速冷冻离心机	独立功能仪器	化学系	王鹏	送样测试人工费		90	150	300	元/小时		
48	XT-HX-0002_飞秒激光放大器系统	仪器系统	化学系	王弋	自主上机		300	500	1000	元/小时		
49	XT-HX-0002_飞秒激光放大器系统	仪器系统	化学系	王弋	送样测试人工费		90	150	300	元/小时		

序号	仪器/系统编号及名称	仪器/系统类型	所在院系	仪器负责人/管理员	实验项目名称	测试精度	对本院系内收费标准	对校内其他院系收费标准	对校外收费标准	单位	其他单位	价值类型
50	20116499_单晶衍射仪	独立功能仪器	化学系	闫晓宇	单晶测试	室温	120	200	400	元/小时		
51	20116499_单晶衍射仪	独立功能仪器	化学系	闫晓宇	单晶测试	低温	180	300	600	元/小时		
52	20116499_单晶衍射仪	独立功能仪器	化学系	闫晓宇	送样测试人工费		90	150	300	元/小时		
53	1608517S_全自动氮吸附比表面仪	独立功能仪器	化学系	杨旸	自助上机		30	50	100	元/小时		50万元以下
54	1608517S_全自动氮吸附比表面仪	独立功能仪器	化学系	杨旸	比表面测定		90	150	300	元/样		50万元以下
55	1608517S_全自动氮吸附比表面仪	独立功能仪器	化学系	杨旸	介孔全分析		120	200	400	元/样		50万元以下
56	1608519S_热失重分析仪	独立功能仪器	化学系	杨旸	TGA测试		18	30	60	元/小时		50万元以下
57	1609018S_紫外可见近红外分光光度计	独立功能仪器	化学系	杨旸	自主上机		15	25	50	元/小时		50万元以下
58	1609021S_荧光分光光度计	独立功能仪器	化学系	杨旸	自主上机		15	25	50	元/小时		50万元以下
59	1609025S_电感耦合等离子体光谱仪	独立功能仪器	化学系	杨旸	自主上机		180	300	600	元/小时		50万元以下

序号	仪器/系统编号及名称	仪器/系统类型	所在院系	仪器负责人/管理员	实验项目名称	测试精度	对本院系内收费标准	对校内其他院系收费标准	对校外收费标准	单位	其他单位	价值类型
60	1609025S_电感耦合等离子体光谱仪	独立功能仪器	化学系	杨旸	按元素(2个元素以下)		30	50	100	元/样		50万元以下
61	1609025S_电感耦合等离子体光谱仪	独立功能仪器	化学系	杨旸	增加元素部分		30	50	100	其他	元/元素	50万元以下
62	1609025S_电感耦合等离子体光谱仪	独立功能仪器	化学系	杨旸	送样测试人工费		90	150	300	元/小时		50万元以下
63	1609042S_傅立叶变换红外光谱仪	独立功能仪器	化学系	杨旸	红外光谱测定		18	30	60	元/小时		50万元以下
64	20125391_紫外、可见分光光度计	独立功能仪器	化学系	杨旸	自主上机		15	25	50	元/小时		50万元以下
65	2014653b_激光拉曼分光光度计	独立功能仪器	化学系	杨旸	自主上机		30	50	100	元/小时		
66	2014653b_激光拉曼分光光度计	独立功能仪器	化学系	杨旸	送样测试人工费		90	150	300	元/小时		
67	2014656b_差示扫描量热仪	独立功能仪器	化学系	杨旸	DSC测试		15	25	50	元/小时		50万元以下
68	2014660b_纳米粒度仪	独立功能仪器	化学系	杨旸	粒径分析		18	30	60	元/小时		50万元以下
69	2014660b_纳米粒度仪	独立功能仪器	化学系	杨旸	Zeta 电位		18	30	60	元/小时		50万元以下

序号	仪器/系统编号及名称	仪器/系统类型	所在院系	仪器负责人/管理员	实验项目名称	测试精度	对本院系内收费标准	对校内其他院系收费标准	对校外收费标准	单位	其他单位	价值类型
70	TY2019000524-2_圆二色谱仪	独立功能仪器	化学系	杨旸	自主上机		45	75	150	元/小时		
71	TY2019000524-2_圆二色谱仪	独立功能仪器	化学系	杨旸	送样测试人工费		90	150	300	元/小时		
72	TY2019000667_漫发射吸收光谱仪	独立功能仪器	化学系	杨旸	自主上机		24	40	80	元/小时		50万元以下
73	TY2019000667_漫发射吸收光谱仪	独立功能仪器	化学系	杨旸	自主上机		30	50	100	元/样		50万元以下
74	TY2019000667_漫发射吸收光谱仪	独立功能仪器	化学系	杨旸	送样测试人工费		90	150	300	元/小时		50万元以下
75	TY2019004004_紫外可见吸收光谱仪	独立功能仪器	化学系	杨旸	自主上机		15	25	50	元/小时		50万元以下
76	TY2019005015_荧光分光光度计	独立功能仪器	化学系	杨旸	自主上机		15	25	50	元/小时		50万元以下
77	XT-HX-0004_傅立叶变换真空红外吸收拉曼光谱系统	仪器系统	化学系	杨旸	自主上机		60	100	200	元/小时		
78	XT-HX-0004_傅立叶变换真空红外吸收拉曼光谱系统	仪器系统	化学系	杨旸	送样测试人工费		90	150	300	元/小时		

序号	仪器/系统编号及名称	仪器/系统类型	所在院系	仪器负责人/管理员	实验项目名称	测试精度	对本院系内收费标准	对校内其他院系收费标准	对校外收费标准	单位	其他单位	价值类型
79	XT-HX-0001_电子同步锁定飞秒时间分辨吸收系统	仪器系统	化学系	于安池	自主上机		300	500	1000	元/小时		
80	XT-HX-0001_电子同步锁定飞秒时间分辨吸收系统	仪器系统	化学系	于安池	送样测试人工费		90	150	300	元/小时		
81	20113482_流动分析仪	独立功能仪器	环境学院	齐鲁	流动分析仪数据测试	ppb级检测限	90	150	300	元/样		
82	20080139_脉管氮液化器	独立功能仪器	物理学系	蔡鹏	电学物性测量	小于20K	60	100	200	元/小时		
83	20080139_脉管氮液化器	独立功能仪器	物理学系	蔡鹏	稀有气体液化	小于20K	30	50	100	元/小时		
84	20135767_电子束蒸发镀膜系统	独立功能仪器	物理学系	陈珊珊	电极制备	0.5 nm	240	400	800	元/小时		
85	TY2019014958_快速显微共聚焦拉曼成像系统	独立功能仪器	物理学系	陈珊珊	拉曼点测试	1.6波数	120	200	400	元/小时		
86	TY2019014958_快速显微共聚焦拉曼成像系统	独立功能仪器	物理学系	陈珊珊	拉曼面扫描	步长: 300nm	150	250	500	元/小时		
87	TY2020009677_无液氮超导磁体系统	独立功能仪器	物理学系	陈珊珊	低温强场测试	1.5-300K	450	750	1500	其他	天	

序号	仪器/系统编号及名称	仪器/系统类型	所在院系	仪器负责人/管理员	实验项目名称	测试精度	对本院系内收费标准	对校内其他院系收费标准	对校外收费标准	单位	其他单位	价值类型
88	XT-WL-0002_“行知”冷中子三轴极化谱仪	仪器系统	物理学系	程鹏	晶体结构和磁结构测量分析	角度精度 0.05度	0	0	0	元/样		
89	XT-WL-0002_“行知”冷中子三轴极化谱仪	仪器系统	物理学系	程鹏	声子谱测量	最高能量分辨率： 0.05meV	0	0	0	元/样		
90	XT-WL-0002_“行知”冷中子三轴极化谱仪	仪器系统	物理学系	程鹏	磁激发谱测量	最高能量分辨率： 0.05meV	0	0	0	元/样		
91	TY2018000921_无液氦超高真空低温扫描隧道显微镜	独立功能仪器	物理学系	程志海	扫描隧道显微图像	原子级分辨率	210	350	700	元/小时		
92	TY2019004118_低温扫描探针显微谱学系统	独立功能仪器	物理学系	程志海	室温原子力形貌测试	0.15nmRMS	90	150	300	元/小时		
93	1601732S_超低温X射线粉末与薄膜衍射仪	独立功能仪器	物理学系	程鹏	粉末的X射线衍射谱	0.0001度	60	100	200	元/小时		
94	1601733S_磁学测量系统	独立功能仪器	物理学系	雷和畅	直流磁化率-温度测量	0.1K	90	150	300	元/小时		

序号	仪器/系统编号及名称	仪器/系统类型	所在院系	仪器负责人/管理员	实验项目名称	测试精度	对本院系内收费标准	对校内其他院系收费标准	对校外收费标准	单位	其他单位	价值类型
95	1601733S_磁学测量系统	独立功能仪器	物理学系	雷和畅	直流磁化率-磁场测量	10e	90	150	300	元/小时		
96	1601733S_磁学测量系统	独立功能仪器	物理学系	雷和畅	交流磁化率测量	0.1K, 10e	90	150	300	元/小时		
97	1601733S_磁学测量系统	独立功能仪器	物理学系	雷和畅	转角磁化率测量	0.1K, 10e, 1度	90	150	300	元/小时		
98	1725294S_40T短脉冲强磁场集成装置	独立功能仪器	物理学系	雷和畅	电输运测量	1毫欧姆	90	150	300	元/小时		
99	06545100_四镜光学浮区炉	独立功能仪器	物理学系	刘娟娟	常压单晶样品生长	厘米量级	90	150	300	元/小时		
100	06545100_四镜光学浮区炉	独立功能仪器	物理学系	刘娟娟	高压环境生长	厘米量级	180	300	600	元/小时		
101	XT-WL-0005_分子束外延生长和扫描隧道显微镜系统	仪器系统	物理学系	刘易	分子束外延生长薄膜	原子级平整薄膜	120	200	400	元/小时		
102	XT-WL-0005_分子束外延生长和扫描隧道显微镜系统	仪器系统	物理学系	刘易	扫描样品形貌	原子级分辨率	90	150	300	元/小时		
103	1610703S_原子力显微镜	独立功能仪器	物理学系	庞斐	材料表面微结构成像	0.15nm RMS	90	150	300	元/小时		

序号	仪器/系统编号及名称	仪器/系统类型	所在院系	仪器负责人/管理员	实验项目名称	测试精度	对本院系内收费标准	对校内其他院系收费标准	对校外收费标准	单位	其他单位	价值类型
104	20135762_X射线衍射仪	独立功能仪器	物理学系	汪晋辰	单晶定向	0.5°	90	150	300	元/小时		
105	XT-WL-0001_“博雅”冷中子广谱谱仪	仪器系统	物理学系	汪晋辰	弹性中子散射	入射能量5meV, 散射角120度	0	0	0	元/小时		
106	XT-WL-0001_“博雅”冷中子广谱谱仪	仪器系统	物理学系	汪晋辰	非弹性中子散射	10meV以下的激发	0	0	0	元/小时		
107	20135764_场发射扫描电子显微镜	独立功能仪器	物理学系	王乐	微观形貌(SEM)	1.0nm @ 15kV	120	200	400	元/小时		
108	20135764_场发射扫描电子显微镜	独立功能仪器	物理学系	王乐	能谱分析(EDX)	EDX微区	120	200	400	元/小时		
109	XT-WL-0006_角分辨光电子谱测量系统	仪器系统	物理学系	王善才	单晶电子结构测量	10meV	180	300	600	元/小时		
110	XT-WL-0003_低温拉曼系统	仪器系统	物理学系	夏天龙	拉曼光谱	低至100波数	90	150	300	元/小时		
111	XT-WL-0009_综合物性测量系统	仪器系统	物理学系	夏天龙	电输运测量	温度2.5K - 400K	90	150	300	元/小时		
112	XT-WL-0009_综合物性测量系统	仪器系统	物理学系	夏天龙	磁学测量VSM	温度2.5K - 400K	90	150	300	元/小时		

序号	仪器/系统编号及名称	仪器/系统类型	所在院系	仪器负责人/管理员	实验项目名称	测试精度	对本院系内收费标准	对校内其他院系收费标准	对校外收费标准	单位	其他单位	价值类型
113	1501971S_超导磁体低温系统	独立功能仪器	物理学系	于伟强	极低温核磁共振测试	磁场范围：16T， 温度：30mK	150	250	500	元/小时		
114	XT-WL-0008_凝聚态核磁共振谱仪系统	仪器系统	物理学系	于伟强	低温核磁共振测试	磁场范围：16T， 温度范围：2-300K， 压强范围：0-2万大气压	150	250	500	元/小时		
115	20122239_热压烧结炉	独立功能仪器	物理学系	袁轩一	真空烧结	正负5度	90	150	300	元/小时		
116	20140158_射频等离子体高能球化系统	独立功能仪器	物理学系	袁轩一	粉体球化处理	球形度90%以上	450	750	1500	其他	元/公斤	
117	20140504_高温高真空热压烧结炉	独立功能仪器	物理学系	袁轩一	热压烧结	正负5度	90	150	300	元/小时		
118	XT-WL-0007_离子阱量子计算实验系统	仪器系统	物理学系	张翔	测量激光波长	0.01pm	120	200	400	元/小时		
119	1725503S_高速眼动仪跟踪系统	独立功能仪器	心理学系	陈文锋	心理学实验		30	50	100	元/小时		

序号	仪器/系统编号及名称	仪器/系统类型	所在院系	仪器负责人/管理员	实验项目名称	测试精度	对本院系内收费标准	对校内其他院系收费标准	对校外收费标准	单位	其他单位	价值类型
120	TY2020009394_多导生理记录仪	独立功能仪器	心理学系	陈文锋	心理学实验		30	50	100	元/小时		
121	TY2021000491_脑电生理仪	独立功能仪器	心理学系	陈文锋	心理学实验		120	200	400	其他	元/被试	
122	20086842_脑皮波仪	独立功能仪器	心理学系	刘聪慧	心理学实验		120	200	400	其他	元/被试	
123	20140437_便携式脑电仪	独立功能仪器	心理学系	刘聪慧	心理学实验		120	200	400	其他	元/被试	
124	2014142S_多通道经颅电刺激仪	独立功能仪器	心理学系	买晓琴	心理学实验		30	50	100	元/小时		
125	1725504S_光学动作捕捉系统	独立功能仪器	心理学系	温晓通	心理学实验		30	50	100	元/小时		
126	XT-XL-0001_近红外脑成像系统	仪器系统	心理学系	温晓通	心理学实验		60	100	200	元/小时		

注：1. 表中“价值类型”为空的仪器，为价值 50 万元及以上的仪器。

2. 表中仪器/系统名称如有变动，以仪器/系统编号为准。

## 二、校级计算平台收费标准

序号	实验项目名称	测试精度	计时单位	校内收费标准 (元/小时)	对校外收费标准 (元/小时)
1	CPU 型号发布年限 3 年内	normal	核小时	0.02	0.02
2	CPU 型号发布年限 3 年内	high	核小时	0.04	0.04
3	CPU 型号发布年限 3 至 6 年	normal	核小时	0.015	0.015
4	CPU 型号发布年限 3 至 6 年	high	核小时	0.03	0.03
5	CPU 型号发布年限 6 年以上	normal	核小时	0.005	0.005
6	CPU 型号发布年限 6 年以上	high	核小时	0.01	0.01
7	GPU 显存 ≥80G	normal	卡小时	1.0	1.0
8	GPU 显存 ≥80G	high	卡小时	1.6	1.6
9	GPU 显存 ≥32G	normal	卡小时	0.6	0.6
10	GPU 显存 ≥32G	high	卡小时	0.9	0.9
11	GPU 显存 ≥24G	normal	卡小时	0.4	0.4
12	GPU 显存 ≥24G	high	卡小时	0.6	0.6
13	GPU 显存 >10G	normal	卡小时	0.2	0.2
14	GPU 显存 >10G	high	卡小时	0.3	0.3
15	调试队列		核小时	0	0
16	长时间承包独占, 承包独占时间在整月及以下		小时	以上标准中 normal 价格*1.2	以上标准中 normal 价格*1.2
17	长时间承包独占, 承包独占时间在整月及以下		小时	以上标准中 normal 价格*1.5	以上标准中 normal 价格*1.5

注：校级计算平台校内用户在实际缴费时享有折扣比例，具体折扣比例和计算方法参见配套内容。

## 附件 2

# 中国人民大学大型科学仪器开放共享运行方案 (2023 年版) —— 配套内容

## 目录

一、通用规则.....	2
二、仪器管理单位自主设置规则.....	2
(一) 环境学院.....	2
1. 机时资助、奖励、费用减免情况.....	2
2. 校内用户实际结算支付时的额外折扣.....	2
3. 本单位服务补贴预算方案.....	2
(二) 理学院化学系.....	3
1. 机时资助、奖励、费用减免情况.....	3
2. 校内用户实际结算支付时的额外折扣.....	3
3. 本单位服务补贴预算方案.....	4
(三) 理学院物理学系.....	4
1. 机时资助、奖励、费用减免情况.....	4
2. 校内用户实际结算支付时的额外折扣.....	5
3. 本单位服务补贴预算方案.....	5
(四) 理学院心理学系.....	6
1. 机时资助、奖励、费用减免情况.....	6
2. 校内用户实际结算支付时的额外折扣.....	6
3. 本单位服务补贴预算方案.....	6
(五) 校级计算平台.....	6
1. 机时资助、奖励、费用减免情况.....	7
2. 校内用户实际结算支付时的额外折扣.....	8
3. 动态调整机制.....	9
4. 本单位服务补贴预算方案.....	10

## 一、通用规则

免收 2023 年学校管理费，从 2024 年开始，按照规定比例收取学校管理费。

## 二、仪器管理单位自主设置规则

### （一）环境学院

#### 1. 机时资助、奖励、费用减免情况

（1）仪器负责人及其课题组成员可以免费使用相应仪器。

（2）校内非本院新入职青年教师一年内可获得累计 5000 元的免费测试费用，不限仪器种类。

（3）使用大型仪器产出成果水平高、质量好的用户，即发布存在于或相当于中国人民大学评价研究中心 2022 年中文期刊及外文期刊数据库内 A 刊文章，可获得累计 5000 元的免费测试费用，不限仪器种类及时间。

#### 2. 校内用户实际结算支付时的额外折扣

本学院教师使用仪器时，额外折扣设置为 0%，即免费使用。

#### 3. 本单位服务补贴预算方案

（1）学院根据各台大型仪器创收贡献将补贴经费核算到各台大型仪器，并根据大型仪器购置经费来源，按以下标准向大型仪器保管人发放奖励性绩效：大型仪器为教师科研项目购置的，发放标准为该台大型仪器所获得补贴经费的 50%；大型仪器为学院公共经费（含 985 建设、“双一流”建设、改善基本办学条件经费等专项资金）购置的，发放标准为该台大型仪器所获得补贴经费的 20%。

（2）发放上一项费用后结余的补贴经费，全部纳入学院可支配经费，统筹用于奖励性绩效工资发放，以支持学院学科建设和队伍建

设。

## （二）理学院化学系

### 1. 机时资助、奖励、费用减免情况

（1）新入职教师可在理化分析测试中心管理的仪器设备上获得15000元每年的免费机时使用额度，每个新教师可申请3次。

（2）我校教师使用理化分析测试中心的设备，取得高水平的研究成果，化学系可以给予一定的机时奖励。成果以正式文稿中明确提到或标注理化分析测试中心支持为准，奖励机时标准另行公布。

（3）我校教师在理化分析测试中心的设备原理及使用方面，做公开讲座或相关教学活动的，经化学系批准可以给予一定的机时奖励，奖励机时标准另行公布。

（4）托管给化学系教师实施管理的设备，受托教师有责任完成仪器设备的运行维护职责，并完成该设备包括公共开放服务内容在内的全部使用活动。基于此，受托管理的教师和课题组成员可以免费使用相应的仪器设备。

（5）化学系教师使用科研项目经费购置或试制的设备，纳入理化分析测试中心管理的，管理人及其课题组可以免费使用相应的设备。

（6）以上资助和减免仅供折算为测试机时，不可转化为其他费用。

（7）以上奖励机时标准，应在履行学校审批手续后，公布执行。

### 2. 校内用户实际结算支付时的额外折扣

在原系内用户折扣额度之外，额外叠加25%折扣，即实际结算金额=系内用户折扣额度后的金额×25%。

### 3. 本单位服务补贴预算方案

分配给化学系的补贴费用将主要用于以下方面：

- (1) 设备维修维护费用、仪器运行所需耗材及试剂费用等。
- (2) 化学系场地等硬件条件的整修改造费用。
- (3) 化学系管理人员参加相关培训或技术交流的会议和差旅费用。
- (4) 聘请相关专家对化学系学科发展、平台建设、教学改革、人才引进、设备购置等进行咨询或论证所需的劳务费用。
- (5) 聘请相关技术人员对仪器设备使用培训和临时聘用校外人员或学生对仪器设备进行管理的劳务费用。
- (6) 化学系学科建设和管理人员的绩效津贴费用。支出预算按年度制定，报请财务处批准，方可支出。
- (7) 向校内人员发放补贴时，还应遵守学校绩效工资相关管理规定。

#### (三) 理学院物理学系

##### 1. 机时资助、奖励、费用减免情况

(1) 新入职教师经物理学系批准可在本系大型仪器实验平台(大型仪器平台)的仪器设备上获得每年 50000 元的免费机时使用额度，每个新教师可申请 3 次，按照实际使用计时申请，只计时，不计费。

(2) 物理学系教师使用大型仪器平台的设备，取得高水平的研究成果，可以给予一定的机时奖励(A 类，500 小时/篇)。

(3) 物理学系教师针对大型仪器设备原理及使用方面，做公开讲座或相关教学活动的，由本系设备管理委员会通过后，经物理系批准可以给予一定的机时奖励(50 小时/次)。

(4) 物理学系大型仪器实验平台无法直接管理的设备，可托管给本系教师管理。受托教师有责任完成仪器设备的日常运行职责，并完成该设备包括公共开放服务内容在内的全部活动。基于此受托教师和课题组成员可以免费使用相应的仪器设备。

(5) 使用教师科研项目经费购置或试制的设备，由物理学系大型仪器实验平台管理的，管理人及其课题组成员可以免费使用相应的设备。

(6) 以上资助和减免仅可折算为测试机时，不可转化为其他费用。

第(1)(2)(3)项资助和奖励范围仅限于物理学系教师。

## 2. 校内用户实际结算支付时的额外折扣

对于使用物理学系大型仪器实验平台测试机时较多，年缴费超过15000元的系内用户，可在原系内用户折扣额度外，申请叠加折扣(最高可达50%)，经本系设备管理委员会同意报系务会通过为准。

## 3. 本单位服务补贴预算方案

物理学系的补贴费用将主要用于以下几个方面：

(1) 设备维修维护费用、仪器运行所需耗材及试剂费用等。

(2) 物理学系大型仪器实验平台场地等硬件条件的整修和改造费用。

(3) 物理学系大型仪器实验平台相关人员参加相关培训、技术交流的会议费和差旅费用等。

(4) 聘请相关专家对物理学系学科发展、平台建设、教学改革、人才引进、设备购置等进行咨询或论证所需的劳务费用。

(5) 聘请相关技术人员对仪器设备使用培训和临时聘用校外人

员或学生对仪器设备进行管理的劳务费用。

(6) 物理学系大型仪器实验平台相关人员的绩效津贴费用。

(7) 向校内人员发放补贴时，还应遵守学校绩效工资相关管理规定。

#### (四) 理学院心理学系

##### 1. 机时资助、奖励、费用减免情况

(1) 我校新入职教师经批准可获得总计 30 小时的免费机时使用额度，不限仪器种类，入职两年内使用完毕。

(2) 我校教师使用我系仪器平台的设备取得高水平的研究成果，可给予机时奖励。成果以正式文稿中标注平台支持为准；符合学校 A 类成果的可奖励 60 小时免费机时，符合学校 B 类成果的可奖励 30 小时免费机时。

##### 2. 校内用户实际结算支付时的额外折扣

心理学系师生使用本系所有大型仪器设备的额外折扣为 0%，即免费使用。

##### 3. 本单位服务补贴预算方案

心理学系开放共享服务补贴将主要用于以下方面：

(1) 设备维修维护、升级改造、耗材采购、实验场所整修改造、相关技术人员学习培训、发票手续费等学校允许的项目。

(2) 心理学系教师、硕博研究生或实验室管理人员担任校内非本系用户及校外用户的实验助理，按照开放服务补贴管理制度给予相应的工作津贴或劳务费。发放标准：每小时 20 元。

(3) 开放服务补贴可由心理学系统筹用于学科建设。

#### (五) 校级计算平台

## 1. 机时资助、奖励、费用减免情况

校级计算平台为下列用户提供奖励和资助：

类别	分类	每项奖励金额（元）
论文	A 类论文	10,000
	B 类论文	3,000
项目	国家级项目	项目金额/10 最多不超过 50,000
奖项	国家级奖项	100,000
	教育部、北京市奖项	50,000
交叉学科研究	交叉学科研究成果（B 类以上论文）	10,000
数据集贡献	单个数据集年度影响力指标前 10 名	20,000/排名
算法模型贡献	单个算法模型年度影响力指标前 10 名	20,000/排名
新入职教职工	新入职教职工	30,000
社区参与	教师用户	1200
	学生用户	800
其他特殊情况	学科支持、交叉科研团队等	不超过 500,000

说明：

(1) 单个教师用户每年可获得奖励最多为 50,000 元。

(2) 论文、项目和奖项需在相关材料中标注校级计算平台。论文以第一作者或通讯作者认定，以发表时学校施行的核心期刊目录为准。

(3) 项目和奖项以项目负责人或第一获奖人认定，获奖人可以将机时分配给项目组或获奖团队其它教师。所列奖励机时为一等奖以上奖励机时，二等奖奖励机时在一等奖奖励机时基础上折半。

(4) 交叉学科研究论文共同作者来自我校不同院系、不同学科背景，第一作者为我校师生，在论文奖励基础上叠加奖励。

(5) 数据集贡献需要用户将数据集贡献给校级计算平台，需为网络无法免费下载的数据集，影响力指标由下载和引用等指标来计算，根据下载和引用量综合排序。

(6) 算法模型贡献需要用户将算法模型贡献给校级计算平台供其他师生调用，影响力指标由调用人次来排序。

(7) 新入职教职工指入职未满 2 年，年龄一般在 40 周岁以下（年龄均按当年 1 月 1 日计算）。青年教职工入职两年内只可申请一次该项奖励。

(8) 社区参与指教师或学生撰写文章或做主题分享活动，内容需与数据或计算相关。

(9) 以上类型每个成果只奖励一次，用户需要将奖励相关材料发送校级计算平台。

(10) 学科支持、交叉科研团队支持指对特定学科或特定交叉科研团队进行支持。每项每年支持总额不超过 500,000 元，需经学校大型科学仪器开放共享领导小组一事一议讨论通过。

(11) 为面向全校开放服务的、具有教学和科研公共属性的平台，免费提供资源允许范围内的数据存储和算力保障。

## 2. 校内用户实际结算支付时的额外折扣

### (1) 按小时计费

用户最终缴费按照如下方式计算，其中校内用户的折扣比例默认为 30%:

$$\text{费用} = \text{折扣比例} \times (\text{作业机时总费用} - \text{奖励机时})$$

根据《中国人民大学大型科学仪器开放共享服务收费和补贴使用管理实施细则（试行）》中收费相关规定，校内用户在实际缴费时享有折扣比例，校内用户折扣比例为 30%。折扣比例可根据校级计算平台运营情况调整，每次调整需由大型科学仪器开放共享领导小组及校长办公会审核通过后公布；校外用户折扣比例为 100%。

## （2）长期承包独占

长期独占收费标准不计折扣比例、调节系数和奖励机时，仅按以下计费标准收取：

$$\text{费用} = \text{长期承包独占总费用}$$

### 3. 动态调整机制

当资源利用率过低或过高时，通过改变调节系数动态调整计算资源价格。每周日对过去一周各类型计算资源的利用率进行统计。默认按下表执行，校级计算平台可根据年度运行情况，经用户委员会讨论后确定新调节系数并公示。

利用情况	调节系数
利用率<10%	0.2
10%<利用率≤30%	0.5
利用率>30% 并且作业平均排队时间≤24h	1.0
24h<作业平均排队时间≤72h	1.2
72h<作业平均排队时间≤120h	1.5
120h<作业平均排队时间	2

说明：

- （1）利用率 = 分配计算资源 / 总资源
- （2）作业平均排队时间为同类型资源上所有作业平均排队时间
- （3）价格 = 调节系数 × 基准价格

#### 4. 本单位服务补贴预算方案

服务补贴的 40%用于设备维护所产生的备件购置、维修维护、升级改造、技术人员学习培训费。服务补贴的 60%用于校级计算平台队伍建设。对于外协技术人员，按照 1000 元/天的标准发放劳务费；对于学生助理，按照 800 元/月发放劳务费；对于校内教职工，按照学校绩效工资相关管理规定发放。