

杭州师范大学材料与化学化工学院

大型仪器设备共享平台

规章制度(征求意见稿)

第一章、总则

第一条、材化学院大型仪器设备共享平台是在攀登工程项目“材料与化学化工学院创新平台建设”资助下组建的，第一期的大型设备已进入安装、调试和试运行阶段。为提高大型仪器设备的有效利用率，充分发挥平台仪器设备对我院科研人员完成科研项目的促进作用，提升我院科技创新和学术水平，特制定本规章制度。

第二条、大型仪器设备共享平台是学院大型仪器的管理机构，在学院行政领导班和教授委员会的领导下开展工作。凡由学校和学院公共经费购置的大型仪器设备，均归属学院，由大型仪器设备共享平台具体管理。教师个人启动费和科研项目经费购置的大型仪器设备，亦归属学院，由教师个人负责日常管理或委托大型仪器设备共享平台管理。

第三条、大型仪器设备共享平台由核磁、质谱、光谱、粉末衍射等仪器设备组成，具体名单见附件 1。

第二章、平台组织结构

第四条、为实现大型仪器设备共享平台的正常运行，学院组建大型仪器平台中心（以下简称平台中心），平台中心设正副主任各一名，全面负责并组织仪器管理员开展质量技术活动，并组织平台的管理体系的有效运行。

第五条、平台中心下设中心办公室，由一名行政秘书管理。行政秘书主要负责平台制度文件、仪器档案、技术文件、测试结果、计量检定、考核等文件的管理、校外测试任务的承接、转送和测试结果的发送、有关仪器安装、调试、运行、维修等信息的保管；负责校内外样品测试费的收取及其他平台财务相关事务；具体实施对人员的工作质量考核。

第六条、为加强平台的有效管理，平台启用门禁系统，并设置系统管理员和仪器管理员两级权限模式。系统管理员拥有最高权限，可对平台所有室、房间进行开关门控制，仪器管理员只具有所管仪器设备的房间开关门控制权。门禁卡不对教工、学生开放申领。门禁卡一律不准转借他人使用，否则按本法第五章的规定处理。

第三章、仪器管理制度

第七条、由于仪器的使用频率，管理使用要求各不相同，在保障所有仪器设备向全院开放使用的前提下，为了更好的理顺仪器的管理维护和使用关系，保障仪器设备的正常运转，提高使用率并降低故障率，平台中心对学院的大型仪器设备采用平台专职仪器管理员管理或委托课题组管理两种模式。委托管理程序为：课题组申请→平台中心审核→学院领导和教授委员会批准→签订委托协议→按照委托协议管理仪器和提供测试服务→年度或终期考核（不合格则终止委托）。受委托课题组对于仪器的管理和使用具有的权力和义务见附件 4（材化平台中心仪器委托管理协议书）。

第八条、仪器管理员由具有一定专业技术水平、责任心强的专业技术人员或教师担任。仪器管理员的主要

责任为：

1. 负责仪器的开关机、测试前的优化调试；
2. 负责对测试人员的基本操作培训，负责仪器操作规程的制定与修订工作；
3. 负责仪器配件的登记、保管和使用等工作；
4. 负责校内测试任务的承接、转送和测试结果的发送；
5. 负责校内外试样的测试工作，校外测试结果的审核与质量保证工作；
6. 负责仪器的日常维护和保养工作，负责仪器测试数据的备份工作；
7. 负责仪器的年终总结、考核与检定工作，作好原始记录及数据处理、运行记录及检测报告
8. 负责仪器有关实验的开设工作，包括实验讲义撰写、实验理论讲解和上机操作指导等；
9. 在熟练使用仪器设备已有功能的基础上，开发新功能，使仪器设备发挥最大效益；
10. 负责仪器所处房间的卫生和安全工作；
11. 参加实验室之间的能力验证和比对；
12. 参加国家、省市级科研项目的申报工作；
13. 完成领导交办的其他相关事务。

第九条、院内测试实行网上预约登记、自主样品处理的方式，部分仪器测试可经仪器管理员培训合格后，在仪器管理员的监督下自行上机测试。校内外样品则实行接样、管理员预处理与上机测试的方式（校内外测试填写的委托单见附件4）。测试实行院内优先的原则，院内则实行先预约先测试的原则。

第十条、院内测试预约成功后，测试人员需在预约时间进行上机测试，测试人员应提高工作效率以确保预约时间内完成测试。对于不严格执行预约计划的测试人员，仪器管理员有权拒绝其本次测试请求。自行测试的样品由测试人员自行出具测试结果，仪器管理员负责的常规测试样品需在1个工作日内出具测试结果。

第十一条、仪器管理员在收到行政秘书转达的校内外测试任务后，应在合理时间内完成测试并出具测试结果（校内外样品出具结果期限分别为5和15个工作日）。如遇仪器满负荷运转或故障等客观因素，可相应延长一定时间，并向客户解释延迟缘由。

第十二条、平台建立投诉制度，由行政秘书接收投诉，报请平台副主任负责。平台副主任接到投诉请求（投诉记录表见附件5）后，组织对投诉进行甄别与调查工作，并形成处理意见，报请平台主任处理。处理意见由行政秘书转达投诉人和被投诉人。

第十三条、培训上岗制度：平台部分仪器（见附件1列表）经平台培训合格并颁发上岗证（上岗证一人专用，使用期限为3年），持有上岗证的人员经仪器管理员同意，可自行上机测试。平台中心为每个课题组免费提供1次/仪器·年的培训名额，超过的培训次数实行4个机时收费。自行测试时造成的仪器故障按照第五章的规定处理。

第四章、仪器收费制度

第十四条、平台按照学校审定的收费标准开展大型仪器设备有偿服务，通过大型仪器设备有偿服务获得的收入，均为学院收入，全部纳入学院财务统一管理、集中核算。建立校内外专项账户，分别管理、核算其校内外大型仪器设备有偿服务收入。

第十五条、因科研需要使用平台仪器设备开展测试、加工、实验等服务的，相关费用可在科研项目的“测试加工费”预算中开支。

第十六条、测试收费所得按照如下方案分配：收入的20%上缴学校作为学校大型仪器管理和维修基金，80%留学院（其中：学院管理费占10%，劳务酬金10%（其中2%奖励仪器管理员，8%用作实验中心奖励基金），

平台管理运行费占 10%，仪器维护费 50%)。

第十七条、根据仪器购买成本、测试成本、维护成本和人力成本四个方面确定仪器测试费，院内测试费只收取基本的测试成本和维护成本。不同仪器的测试成本见附件 2。

第十八条、平台中心实验室全年进行二次收费，即 5 月、10 月份，收到交费通知单后，请各位教师在两个星期内完成交费事项，避免出现欠费情况。院内和校内的仪器使用费通过校内转帐进入学院帐户，校外可通过现金或银行转帐进入学校帐户。暂不实行预交费制度。

第五章、考核与奖惩制度

第十九条、平台中心负责对仪器管理员和行政秘书的考核工作，考核工作可纳入学院考核范围内。考核不合格的仪器管理员可适当剥夺其仪器管理权，考核优秀的仪器管理员可从奖励基金中给予一定奖励。

第二十条、对于仪器利用率低、开放共享差的仪器设备，除对仪器管理员和申购提议人给予院内通报批评外，还可适当削减维修经费，暂缓甚至中止此类仪器设备的更新。

第二十一条、对于院内培训上岗的测试人员施行仪器设备、实验器材损坏、丢失赔偿制度，由损坏人全额赔偿（损坏人为研究生的由导师负责赔偿）。

第六章、附 则

第二十二条、本办法自发文之日起实施，并由平台中心负责解释。

附件 1

表 1 大型仪器设备共享平台仪器设备表

序号	名称	型号	存放地点	管理员	管理模式
1	透射电镜(含低温超薄切片)	日立 HT-7700 TEM	4-105	曹肖君	托管
2	原子力显微镜	精工 E-Sweep	4-114	由吉春	托管
3	X 射线粉末衍射仪	布鲁克 D8 Advance	4-101-1	焦艳华	平台
4	激光共聚焦拉曼显微镜	布鲁克 SENTERRA	4-114	李勇进	托管
5	超高效液相色谱/飞行时间质谱联用仪	安捷伦 1290-6530 Q-TOF LC/MS	4-112	程和勇	平台
6	气相色谱-质谱联用仪	安捷伦 5975C	4-112	程和勇	平台
7	气相色谱	安捷伦 7890A	4-112	焦艳华	平台
8	超高效液相色谱仪	沃特世 Acquity UPLC H-Class	4-112	焦艳华	平台
9	凝胶色谱仪 动静态激光光散射	怀雅特 T-rex 怀雅特 DAWNHELEOS 8	4-112	焦艳华	平台
10	制备高效液相色谱仪	沃特世 2535Q	4-112	焦艳华	平台
11	核磁共振波谱仪	布鲁克 ADVANCE III 500 MHz	4-104-1	陈灿玉	平台
12	紫外/可见/近红外光度计	PE Lambda 50	4-101-2, 3	谢开林	平台
13	傅立叶变换红外光谱仪	热电 Nicolet iS5	4-101-2, 3	谢开林	平台
14	物理化学计算高性能集群	曙光集团 TC5000	4-106	程和勇	平台
15	电化学系统	瑞士万通 PGSTAT128N	4-101-2, 3	谢开林	平台
16	微波水热反应系统 20141161	奥地利安东帕 Synthos 3000	4-102	谢开林	平台
17	手套箱	美国 Innovative Technology 公司 IL-2GB	4-104-2	谢开林	平台
18	比表面与孔径分布测试仪	美国康塔仪器公司 QUADRASORB SI	4-102	谢开林	平台
19	全自动内控温型旋光仪	奥地利安东帕 MCP500	4-101-2, 3	谢开林	平台
20	接触角测试仪	德国 KRUSS DSA100	4-401	由吉春	托管
21	等温滴定量热仪	美国 TA Nano ITC LV	4-401	程和勇	平台
22	流变仪	奥地利安东帕 MCR302	4-108	由吉春	托管
23	闪光导热仪	德国耐驰公司 LFA 447	4-408	由吉春	托管

附件 2

表 2 大型仪器设备共享平台仪器测试费明细表

序号	仪器名称	厂家及型号	单价(万)	主要应用	校内收费标准(折中版)	校外收费标准
1	紫外/可见光/近红外分光光度计	PerkinElmer, Lambda 750 20126938 2012.12	¥59.80	紫外可见近红外区的透射光谱(或吸收光谱)及漫反射光谱测定;可测定吸收值随时间的变化;可进行多波长、单波长、峰高定量,校准曲线可使用多点、单点、K 因子等方法。适用范围:1.化合物的定性、定量分析;2.半导体、光学元件及材料等的反射、透射性能测试。	定波长测吸光度:30 元/样 吸收或透过光谱定性扫描: 60 元/样 漫反射:80 元/样 定量:100 元/样 或 200 元/时 自己测试收费减半	定波长测吸光度:60 元/样 吸收或透过光谱定性扫描: 100 元/样 漫反射:150 元/样 定量:200 元/样
2	全自动控温型旋光仪	奥地利安东帕, MCP500 20122147 2012.09	¥29.50	检测具有旋光性物质的纯度和含量,适用于糖、药品、有机化合物等的纯度和含量的测定,可用于测定未加工粗糖、白糖以及无需澄清的特殊糖制品,可测定深色或混浊样品。	20 元/样或 100 元/时	50 元/样或 200 元/时

3	凝胶色谱仪 (含多角度动静态激光检测器)	美国怀雅特, T-rex 20122950 2012.10	¥32.70	1、测定溶液的绝对折射率和 dn/dc 值 2、测定高聚物的绝对分子量和分子的大小：通过监测聚合物溶液的的稳定过程，可进行降解、聚集及相分离过程的动力学和机械性能研究；通过监测聚合反应过程。 3、测定纯蛋白的均一性，分子大小和热稳定性，测定大分子组装的动力学参数	①示差检测 100 元/样，溶剂及耗材另计 ②加粘度检测加收 60 元/样 ③加激光散射检测加收 60 元/样或 200 元/时	①示差检测 200 元/样，溶剂及耗材另计 ②加粘度检测加收 60 元/样 ③加激光散射检测加收 60 元/样
4	接触角测量仪	德国 KRUSS, DSA100 20122022 2012.09	¥39.66	界面接触角，前进角/后退角，表面张力，界面张力等测量	30 元/只，特殊条件测试另议，或 200 元/时	60 元/只
5	闪光导热仪	德国耐驰, LFA447 20122023 2012.09	¥40.00	测量热扩散系数 (α) 与比热 (C_p) 和导热系数 (λ)	100 元/样	200 元/样
6	流变仪	奥地利安东帕, MCR302 20122024 2012.09	¥49.00	1. 应力控制或应变控制下的旋转测试 2. 应力控制或应变控制下的振荡测试 3. 蠕变/恢复测试 4. 应力松弛测试	流变测试 120 元/样，单只限时 1 小时，超时以 4 元/min 计，低温或氮气保护费另计	流变测试 300 元/样，单只限时 1 小时，超时以 6 元/min 计，低温或氮气保护费另计

7	X 射线粉末衍射仪	德国布鲁克, D8 Advance 20127203 2012. 12	¥133. 80	对金属和非金属多晶粉末样品进行物相检索分析、物相定量分析, 测定晶格参数,测定材料的内应力, 材料晶体的大小。晶胞参数计算和固溶体分析以及纤维样品的取向、结晶度分析, X 射线小角散射分析。	<p>单扫一张图谱 (d 值, 相对强度): 50 元/样 (不包括查图分析; 物相鉴定每相加 30 元, 超过 3 相价格协商)</p> <p>晶胞参数测定: 100 元/样</p> <p>未知样品指标化、晶系确定: 500 元/样</p> <p>晶粒尺寸、晶格畸变测定: 100 元/样</p> <p>高分子结晶度测定: 250 元/样</p> <p>非晶态样结构分析: 500 元/样</p> <p>阶梯扫描法测定: 100 元/小时</p> <p>粉末法测定晶体结构、物相定量: 价格面议</p> <p>单扫一张图谱 (d 值, 相对强度): 100 元/样 (不包括查图分析; 物相鉴定每相加 60 元, 超过 3 相价格协商)</p> <p>晶胞参数测定: 200 元/样</p> <p>未知样品指标化、晶系确定: 1000 元/样</p> <p>晶粒尺寸、晶格畸变测定: 200 元/样</p> <p>高分子结晶度测定: 500 元/样</p> <p>非晶态样结构分析: 1000 元/样</p> <p>阶梯扫描法测定: 200 元/小时</p> <p>粉末法测定晶体结构、物相定量: 价格面议</p>
8	激光显微拉曼光谱仪	德国布鲁克, SENTERRA 20122117 2012. 09	¥140. 00	广泛应用于物理、化学、生物医学、矿业工程、材料科学、环境科学、石油化工、地质、药物、食品、刑侦和珠宝等领域可进行未知物的无损鉴定, 特别适合于材料微结构的研究。	<p>200 元/时</p> <p>500 元/时</p>

9	透射电镜	日本日立, HT-7700 TEM 20122367 2012.09	¥298.18	透射电子显微镜是观察和分析材料的形貌、组织和结构的有效工具。该型号仪器还可做电子衍射和普通的能谱分析。	常规粉末、薄膜样品: 100元/时 悬滴样品: 60元/样 包埋切片: 180元/样 染色: 100/次 失效分析: 1500~2500元/件 底片成本费: 每样超过5张加4元/张 常规粉末、薄膜样品: 250元/样 悬滴样品: 150元/样 包埋切片: 400元/样 失效分析: 3000~5000元/件 底片成本费: 每样超过5张加10元/张
10	低温超薄切片机	德国徕卡, UC7、FC7和KMR3 20122366 2012.09	¥130.82	提供半薄, 超薄切片和绒衣准备, 以及样品表面光滑处理, 为透射电镜, 扫描电镜, 原子力显微镜和光镜检验制备样品。	常温超薄切片: 80元/样 低温超薄切片: 100元/样 特殊样品另议 常温超薄切片: 200元/样 低温超薄切片: 300元/样 特殊样品另议

11	核磁共振谱仪	德国布鲁克, ADVANCE III 500 MHz NMR 20131401 2013.03	¥348.80	化合物分子结构鉴别, 可测试项目有 1H-NMR、13C-NMR、19F-NMR、31P-NMR、29Si-NMR、15N-NMR 等一维谱; DEPT (45, 90 和 135)、COSY、TOCSY、NOESY、HSQC、HMBC、HMQC、DOSY 等二维谱。	1HNMR: 20 元/样 (15 分钟以内, 超过部分 30 元/半小时) 13CNMR、31PNMR、19FNMR、29SiNMR: 40 元/样 (1 小时以内, 超过部分 30 元/小时) DEPT: 40 元/样 (半小时以内, 超过部分 40 元/半小时) 1H-1HCOSY: 50 元/样 (半小时以内, 超过部分 40 元/半小时) NOESY: 150 元/样 (半小时以内, 超过部分 40 元/半小时) HMQC (HSQC): 150 元/样 (1 小时以内, 超过部分 40 元/半小时) HMBC: 150 元/样 (1 小时以内, 超过部分 40 元/半小时) DOSY: 300 元/样 (2 小时以内, 超过部分 40 元/小时)	1HNMR: 80 元/样 (半小时以内, 超过部分 80 元/半小时) 13CNMR、31PNMR、19FNMR、29SiNMR: 100 元/样 (半小时以内, 超过部分 80 元/半小时) DEPT: 100 元/样 (半小时以内, 超过部分 80 元/半小时) 1H-1HCOSY: 100 元/样 (半小时以内, 超过部分 80 元/半小时) NOESY: 400 元/样 (半小时以内, 超过部分 800 元/半小时) HMQC (HSQC): 400 元/样 (1 小时以内, 超过部分 80 元/半小时) HMBC: 400 元/样 (1 小时以内, 超过部分 80 元/半小时) DOSY: 1500 元/样 (2 小时以内, 超过部分 80 元/小时)
12	原子力显微镜	日本精工, E-Sweep 主机+NanoNavi II 控制器 20122365 2012.09	¥149.90	样品表面形貌, 表面组成, 表面结构, 力学性质, 电学性质等测试	100 元/样 (自带探针) (2 小时以内, 超过部分 20 元/小时)	300 元/样 (自带探针) (2 小时以内, 超过部分 50 元/小时)

13	超高效液相色谱-高分辨飞行时间质谱联用仪	美国安捷伦, 1290-6530 Q-TOF LC/MS 20126929 2012.12	¥219.85	<ul style="list-style-type: none"> • 有机化合物的精确分子量测定、分子式推算; • 弱极性、中等极性和强极性小分子的定量分析(痕量组分, 低至 ppm 级别)。 	<p>分子量测定: 70 元/样, 超过 1 个化合物, 每增 1 个增加 20 元</p> <p>化合物定量分析: 200 元/样或(提供液相方法), 超过 3 个化合物, 每增加 1 个增加 100 元, 建立液相方法另加 500 元</p> <p>特殊样品另议</p> <p>分子量测定: 200 元/样, 超过 1 个化合物, 每增 1 个增加 100 元</p> <p>化合物定量分析: 500 元/样或(提供液相方法), 超过 3 个化合物, 每增加 1 个增加 200 元, 建立液相方法另加 1500 元</p>
14	等温滴定量热仪	美国 TA, Nano ITC LV 20133805 2013.12	¥78.80	<p>通过高灵敏度、高自动化的微量量热仪连续、准确地监测和记录一个变化过程的量热曲线, 提供热力学和动力学信息, 包括结合常数、结合位点数、摩尔结合焓、摩尔结合熵、摩尔恒压热容, 和动力学参数(如酶活力、酶促反应米氏常数和酶转换数)。</p> <p>如: 蛋白质-蛋白质相互作用(包括抗原-抗体相互作用和分子伴侣-底物相互作用); 蛋白质折叠/去折叠; 蛋白质-小分子相互作用以及酶-抑制剂相互作用; 酶促反应动力学; 药物-DNA/RNA 相互作用; RNA 折叠; 蛋白质-核酸相互作用; 核酸-小分子相互作用; 核酸-核酸相互作用; 生物分子-细胞相互作用</p>	<p>150 元/样(三小时以内, 超过部分 40 元/时)</p> <p>400 元/样(三小时以内, 超过部分 100 元/时)</p>

15	气相色谱-质谱联用仪	美国安捷伦, 7890-5975C GC/MSD 系统 20126928 2012.12	¥73.40	<ul style="list-style-type: none"> 在低分辨模式下, 能够提供分子量信息及丰富的碎片离子; 在高分辨模式下, 可以测定精确质量数, 质量精度<10ppm, 从而可获得元素组成。在 300℃以下, 各组份都能气化的混合体系, 可利用 GC/MS 进行分离和鉴定 	直接进样: 60 元/样 GC/MS: 1~4 个组份为 100 元/样, 大于 4 个组份加 30 元/组份·样, 或 150 元/时 自己测试收费减半	直接进样: 150 元/样 GC/MS: 1~4 个组份为 400 元/样, 大于 4 个组份加 100 元/组份·样, 建立气相方法另加 1500 元
16	制备液相色谱仪	美国沃特世, 2535Q 20123631 2012.11	¥54.50	有机化合物的定量分析与分离纯化, 尤其是沸点较高和热稳定性较差的化合物, 如染料、农药、药物、生物碱、核酸、石油产品, 高分子化合物及其中间体等。	1~3 只同类样: 50 元/样 4 只以上同类样: 40 元/样 定量组份大于等于 2 个: 加 10 元/组份·样, 以上均不含液相方法费, 如需建立方法另加 500 元 或 60 元/时	1~3 只同类样: 180 元/样 4 只以上同类样: 150 元/样 组份大于等于 2 个: 加 50 元/组份·样, 以上均不含液相方法费, 如需建立方法另加 1500 元
17	超高效液相色谱仪	美国沃特世, Acquity UPLC H-Class 20123626 2012.11	¥48.00	有机化合物的定性定量分析, 尤其是沸点较高和热稳定性较差的化合物, 如染料、农药、药物、生物碱、核酸、石油产品, 高分子化合物及其中间体等。	1~3 只同类样: 60 元/样 4 只以上同类样: 50 元/样 定量组份大于等于 2 个: 加 15 元/组份·样, 以上均不含液相方法费, 如需建立方法另加 500 元 或 80 元/时	1~3 只同类样: 200 元/样 4 只以上同类样: 160 元/样 组份大于等于 2 个: 加 60 元/组份·样, 以上均不含液相方法费, 如需建立方法另加 1500 元

18	气相色谱仪	美国安捷伦, 7890 20132710 2013.12	¥21.40	低沸点、热稳定的有机化合物的分离检测。HP-5、DB-624、INNOWAX、HP-FFAP 等毛细管柱可分别满足弱极性、中等极性和强极性等有机物的分离。	1~3 只同类样: 40 元/样 4 只以上同类样: 30 元/样 定量组份大于等于 2 个: 加 10 元/组份·样, 以上均不含气相方法费, 如需建立方法另加 500 元 或 60 元/时	1~3 只同类样: 150 元/样 4 只以上同类样: 120 元/样 定量组份大于等于 2 个(非面积归一法): 加 50 元/组份·样, 以上均不含液相方法费, 如需建立方法另加 1500 元
19	傅里叶变换红外光谱仪	美国热电-尼高力, IS5 型 20123625 2012.11	¥21.80	1. 未知物(无机物、有机物、塑料、橡胶等) 结构性、定量分析; 2. 表面和界面研究; 3. 反应动力学和催化机理研究; 4. 高聚物分子取向研究; 5. 络合物和金属有机化合物的远红外分析。	粉末样品: 30 元/样 溶液样品: 40 元/样 或 100 元/时	粉末样品: 100 元/样 溶液样品: 120 元/样
20	比表面积分布测试仪	美国康塔仪器公司, QUADRASORB SI 20134508 2013.12	¥29.95	物质比表面积和体积的测定。多孔材料的孔径分布和孔容的测定	比表面: 100 元/只(液氮费另计)	比表面: 300 元/只(液氮费另计)
21	电化学系统	瑞士万通, PGSTAT128N 20122146 2012.09	¥23.20	交流阻抗和循环伏安和测定, 以及常规电化学的测定	100 元/小时	200 元/小时

22	手套箱	美国 Innovative Technology 公司, IL-2GB 20140429 20140430 2014.06	¥25.00 ×2	无水无氧环境下的化学合成、焊接、材料加工及生物培养等方面	30 元/时或 200 元/天 80 元/时或 500 元/天
23	微波水热反应系统	奥地利安东帕, Synthos 3000 20141161	¥34.85	在微波条件下进行化学反应	40 元/时或 200 元/天 100 元/时或 500 元/天
24	物理化学计算领域高性能集群	曙光 TC5000 20126939 2012.12	¥57.00	科学计算, 高性能运算, 建模等。现已安装高斯 2009、VASP 和 Material Studio 5.5 计算软件。可对频率、热力学、反应动力学、单点能计算	100 元/任务 (超过 2 小时部分 30 元/时) 或 200 元/天 300 元/任务 (超过 2 小时部分 100 元/时) 或 600 元/天
25	荧光光谱仪	PerkinElmer, LS55 20121168 2012.04	¥23.95	测定样品的荧光、磷光、生物发光或化学发光; 可测定吸收值随时间的变化; 可进行多波长、单波长、峰高定量, 校准曲线可使用多点、单点、K 因子等方法。	定波长测吸光度: 30 元/样 吸收或透过光谱定性扫描: 60 元/样 漫反射: 80 元/样 定量: 100 元/样 或 200 元/时 定波长测吸光度: 60 元/样 吸收或透过光谱定性扫描: 100 元/样 漫反射: 150 元/样 定量: 200 元/样

26	高效液相色谱仪	美国安捷伦, 1100series 20012437 2001.11	¥40.00	有机化合物的定性定量分析,尤其是沸点较高和热稳定性较差的化合物,如染料、农药、药物、生物碱、核酸、石油产品,高分子化合物及其中间体等。	1~3只同类样:40元/样 4只以上同类样:30元/样 定量组份大于等于2个:加10元/组份·样,以上均不含液相方法费,如需建立方法另加500元或60元/时	1~3只同类样:120元/样 4只以上同类样:100元/样 定量组份大于等于2个:加30元/组份·样,以上均不含液相方法费,如需建立方法另加1500元
27	动态热机械分析仪	美国TA, Q800 20111984 2011.05	¥59.80	测量各种材料宽范围内的力学性质,聚合物材料Tg的测定	100元/小时,液氮费自理	300元/小时(液氮费150元/样)
28	差示扫描量热仪	美国TA, Q2000 20103758 2010.12	¥57.90	测量热流、热焓以及转变温度如:熔点、玻璃化转变、结晶、多相转变温度等	100元/小时	300元/小时
29	热重分析仪	美国TA, Q500 20111986 2011.05	¥34.90	材料的热稳定性、分解动力学、组份、预估产品寿命、氧化稳定性、湿气和挥发性研究。	100元/小时	300元/小时
30	扫描电子显微镜	日本日立, S-4800 20115521 2011.11	¥358.70	可以观察和检测非均相有机、无机材料,及这些材料在纳米、微米级样品的表面特征。	200元/小时;喷金50元/次;能谱150元/样	400元/小时;喷金100元/次;能谱300元/样
31	布鲁克红外光谱仪	德国布鲁克, VERTEX 70V 20111980 2011.05	¥79.29	鉴定化合物中的官能团以及组成	40元/样	100元/样

32	万能材料 试验机	美国 Instron, 5966 20111981 2011.05	¥73.80	机械性能测试, 包括材料的拉伸性能测试、塑料弯曲性能测试、剥离强度塑料弯曲性能测试、塑料弯曲性能测试、材料压缩试验、化学纤维单纤维断裂强力和断裂伸长的测定等。	160 元/小时 320 元/小时
33	多功能混 炼机	美国赛默飞, Polylab QC 20111982 2011.05	¥146.78	1. 在挤出过程中进行塑化性能实验; 2. 测试各种添加剂对挤出性能的影响; 3. 高分子材料的共混改性; 4. 可为力学和机械性能实验制备样条。	200 元/次, 每次 2 小时; 或 100 元/时, 超时部分 80 元/时 400 元/次, 每次 2 小时; 或 200 元/时, 超时部分 160 元/时
34	相位差偏 光显微镜	Olympus BX-51 20111983 2011.05	¥20.00	针对晶体类标本, 进行分类、性质鉴定	50 元/时 (需加热台 100 元/ 时) 100 元/小时 (需加热台 200 元/小时)

材化平台中心仪器委托管理协议书

一、仪器信息：

仪器编号	仪器名称	仪器型号	放置地点

二、仪器委托管理协议内容：

为满足材化学院科研工作的需要，提高公用大型仪器的使用效率，经该课题组申请和学院研究同意，可以委托该课题组代为管理此大型仪器。

受委托课题组对于仪器的管理和使用具有下列权力和义务：

- 一、受委托课题组必须和平台中心签订仪器托管协议。
- 二、根据10万元以上大型仪器考核要求（年有效工作机时数不得少于800小时），受委托课题组必须向平台中心按照200机时数缴纳委托费。
- 三、受委托课题组必须设有专门人员管理仪器，并报平台中心备案。该仪器管理责任人需熟悉本仪器的操作规程、性能和使用注意事项，能够正确使用本仪器。
- 四、受委托课题组在委托管理期间负有该仪器的保管、使用、维护和维修的全部权利和义务，在托管期间所产生的正常费用由受委托课题组承担。
- 五、受委托课题组在委托管理期间对该仪器的安全负有全部责任，应根据仪器设备的性能特点制定相应的安全操作规程、设置安全警示标识、建立培训上岗制度，并严格实施、执行。
- 六、受委托课题组须承担或参与该仪器的教学任务，并且要保证教学任务的正常进行。
- 七、在确保教学工作的基础上，尽量满足学院内部的科研需求。
- 八、受委托课题组不得将该仪器、设备私自借给院外人员使用，如因特殊原因确需借给院外人员使用的，需签订使用协议，经中心主任同意后报学院主管院长批准。
- 九、受委托课题组须对该仪器、设备的正常使用状况负责，并建立使用、维护、维修台帐，进行详细的记录。
- 十、在托管期间，如因受委托课题组管理上的原因造成仪器、设备的严重损坏和丢失，将报学院追究受委托课题组的相关责任。
- 十一、受委托课题组对该仪器要实行专管共用的原则，遵守材化学院大型仪器共享平台的规章制度，必须保证该仪器对外开放，为其他课题组或校外提供测试服务，并对测试质量负责。受委托课题组对外测试收费按照平台收费标准执行并按如下比例分配：20%上交学校，40%上交学院和平台中心，其余部分由受委托课题组分配，用于该设备的维护和奖励受委托课题组。
- 十二、一次委托管理的周期一般为1年，委托管理的次数不限。每学期由平台中心进行考核，考核不合格时平台中心有权终止委托管理协议。委托期满，本委托协议自动终止，并由平台中心进行终期考核，考核合格的受委托课题组享有下一次委托管理的优先权。
- 十三、如发现受委托课题组未按有关管理制度和上述协议上的要求管理，中心有权终止管理协议，收回仪器。

管理责任人（签字）：

年 月 日

材化学院（盖章）：

年 月 日

检测委托单

编 号：

送样单位		送样人	
单位地址		邮 编	
电话（手机）及 电子邮箱		样品数量	
样品名称		送样日期	
检测项目 及要求			
样品状态描述及 性质、成分提示			
样品保存条件、 保存期、处理方式 及其他要求		检测报告邮 寄委托签字	
以上部分由委托方填写，委托方对样品及其相关信息的真实性负责。			
接样人		样品编号	测试费 元
检测依据		拟交结果 日期	
检测单位 合同评审	负责人签字：		
<p>说明: 1.样品保存期限一般为 15 天,特殊情况由本平台接样人与送样人协商确定。 2.自检测报告发出之日算起，本中心受理检测质量申诉的有效期限为 15 天。对有失效期限的样品，质量申诉有效期不超过样品保存期限。 3.本委托单分别为：本平台留存(原件)、交送样单位(复印件)。 4.送样人凭本委托单(复印件)领取（或邮寄）检测报告，并一次性结算费用。如提前结清费用可挂号邮寄检测报告。</p>			

客户投诉单

	受理日期		受理人		编 号	
	客户名称				传 真	
	客户联系人		联系电话		检测人	
客 户 投 诉 内 容	样品编号		接样日期		校核人	
	报告编号		报告日期		批准人	
	报质量负责人日期			质量负责人		

校内测试缴费单

导师姓名		导师联系方式		测试日期	
送样人				样品数量	
检测项目					
应收费		已收费		校内账号	