**附件1**

中欧电子材料国际创新中心（合肥）有限公司

公共平台仪器设备使用收费标准（试行）

| **序号** | **项目** | **仪器型号** | **测试类型** | **费用** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 旋转粘度仪 | 奥地利安东帕  ViscoQC-100R | 旋转粘度 | 100元/样 | 用来测定聚合物液体的粘性和流动行为，可测范围：6.4Pa·s-40M Pa·s。 |
| 2 | 双波段红外发射率测量仪 | 上海诚波光电IR-2 | 发射率 | 200元/样 | 1、可测粉末、薄膜、块体，可测范围：3-5微米或者8-14微米。发射率测量范围：0.1～0.99；  2、被测样品要求表面平面；  3、粉料样品，最好做成涂层，涂在和参比一样尺寸的模具表面进行测试 |
| 3 | 台式扫描电子显微镜 | 韩国COXEM  EM-30+ | SEM | 400元/时 | 1、磁性、粉末、液体、薄膜、块状样品均可测。样品尺寸为直径60mm、高度45mm，粉末10mg，块状薄膜尺寸需小于1\*1\*0.5cm，标明测试面。如需测试截面，请提前说明；2、常规粉末需分散后再进行测试；液体样品，根据样品要求及实验室条件，随机选择滴到导电胶、硅片或铝箔上，如有指定要求请提前说明； 3、对粉料必需铺平整，最好压平。 |
| 喷金加收 | 10元/样 |
| 4 | 美国优利激光器 | 美国优利激光VLS360DT | 激光刻蚀 | 100元/样 | 气冷50瓦9.3μm、气冷60瓦10.6μm射频激光器。 |
| 5 | 纳米压痕仪 | 奥地利安东帕  Step 300-NHT3 | 纳米压痕 | 800元/样 | 1、样品要求表面平整，长10-30mm\*宽10-30mm\*高1mm；  不适用于凝胶材料。   1. 阵列测试：默认5点/line，5\*5点/Matrix，其他阵列类型务必沟通。 |
| 压电模块 | 1000元/样 |
| 阵列测试 | 加收200元/5个点 |
| 6 | 金相显微镜 | 奥斯微M330-HD228S | 金相 | 30元/样 | 可对点、线、面、角度、圆R角、面积等实时测量、精度最小显示0.0001mm。 |
| 7 | 岛津万能拉力试验机 | 日本岛津  AGS-X2kN | 拉伸 | 100元/样 | 配备传感器量程：50N和2000N。   1. 拉伸测试样品要求：样品长10mm以上，宽不大于20mm，厚度没有特别要求，能提供样品长宽厚准确数据； 2、压缩测试样品要求：样品需要形状规则，为圆柱体或长方体，直径不超过3厘米；能够平稳直立，压缩面平整； 3、三点弯曲测试样品要求：样品至少长60mm以上，宽度和厚度没有特别要求，请提供样品长宽厚准确数据； 拉伸循环次数不超过50次，总循环时间不超过5分钟，速度不超过100mm/min。 |
| 压缩 | 150元/样 |
| 三点弯曲 | 150元/样 |
| 拉伸循环 | 加收200元/样 |
| 8 | 全场应变测量系统 |  | DIC | 300元/时 | 二维空间内全视野的形状、位移及应变数据测量。 |
| 9 | 差示扫描量热仪 | 德国耐驰  DSC-214 | 室温~200℃ | 100元/样 | 1、测量温度范围：-170℃~ 600℃，氮气气氛； 2、样品可为粉末、块状、薄膜（一定要干燥）； 3、粉末最好10-20mg（样品密度小很轻的需提前联系）； 4、块状、薄膜：块体尺寸不要大于直径3mm，高2mm，薄膜请提供小尺寸样品。 |
| 室温~500℃ | 150元/样 |
| -80℃~500℃ | 200元/样 |
| -100℃~500℃ | 350元/样 |
| -170℃~500℃ | 500元/样 |
| 循环 | 加收100元/样 |
| 比热 | 加收100元/样 |
| 10 | 库尔特技术及粒度分析仪 | 美国贝克曼  库尔特  Multisizer 4e | 粒径 | 200元/样 | 1、要求样品粒径分布尽量均一，防止堵塞孔径；  2、测试粒径范围：0.2μm~60μm。 |
| 11 | 自动四探针电阻率测试仪 | 宁波瑞科微FT-8200B-300kg | 电阻率 | 100元/样 | 1、样品为粉末或薄膜样品，粉末样品称样量为0.25~1.0g；  2、电阻率范围：10-7~2\*107Ω·cm；  3、同时可得到电导率、压实密度等参数。 |
| 12 | 气相色谱仪 | 美国安捷伦  8860 | 聚苯乙烯单体的含量 | 300元/样 | 1、仪器配备FID检测器（温度＜280℃）、HP-5色谱柱；  2、开发方法自备标样；  3、价格决定因素：检测因子种类和数量、样品数量、检测时间。 |
| 有机物含量（开发方法） | 价格面议 |
| 13 | 凝胶色谱仪 | 美国安捷伦  1260 | 相对分子量 | 350元/样 | 1、可测聚苯乙烯分子量范围：300万~162；  2、流动相为四氢呋喃体系，需提供样品大概分子量，样品不含水，能溶于四氢呋喃，溶解后样品透明均一，并用有机相过滤头（0.45μm）过滤后上机测试。 |
| 14 | 光谱椭偏仪 | 武汉颐光科技SE-VM-L | 厚度、折射率、消光系数 | 200元/层 | 1、光谱范围：210~1650nm；可测厚度范围：1nm-10μm；  2、测量时间：＜15秒/次（可调），膜厚重复精度：优于 0.005nm；折射率重复精度：0.0002；  3、入射角范围：45-90°（5°进步）；  4、入射角调节方式：手动变角，手动找焦；  5、样品说明：尺寸不超过Ф150mm；膜层透明无气泡，衬底不透明，表面平整。 |
| 15 | 闪射法导热仪 | 德国耐驰  LFA467 | 热扩散系数，导热系数 | 200元/温度点 | 1、温度范围：RT~500℃；  2、测量范围：热扩散系数范围为0.01~1000mm2/s；  3、准确度：热扩散±3%；重复性：热扩散±2%；  3、须保证在测试温度范围内，样品不会发生形状变化、相变、熔融、分解； 4、样品制备：    （1）形状： 样品须为端面平行而光滑的片状固体材料，内部材质均匀致密。圆形或正方形都可，但圆形样品水平各方向上边界条件一致，径向热流较均匀，热损耗修正效果更佳。   （2）尺寸     建议样品尺寸：直径与厚度比建议≥3。   块状样品直径12.2-12.6mm；薄膜样品直径20-25.4mm，非黑色样品需要喷石墨进行测试；  （3）厚度     原则：高导热样品制得厚一些，低导热样品制得薄一些。     常规建议：      高导热材料，热扩散系数>50mm2/s（如金属、石墨、高导热陶瓷等）：建议厚度2～5mm。      中等导热材料，热扩散系数在5～50mm2/s之间（如常规陶瓷、合金等）：建议厚度1～3mm。      低导热系数，热扩散系数<5mm2/s（如塑料、橡胶、玻璃等）：建议厚度0.5～2mm。 |