

所级中心分子影像平台（上海药物所祖冲之路 555 号园区）

仪器	型号	主要参数	服务项目	所外测试	所外使用方式 及开放时间	负责人	联系方式/ 地点
蔡司共聚焦显微镜（LSM710，倒置）	LSM710	配备全自动倒置显微镜 Axio Observer Z1; 物镜:10x、20x、40x、63x 扫描分辨率:4x1-6144 x 6144 pixels; 扫描速度: 5 frames/sec 512 x512 pixel; 扫图 360° 自由旋转; 4 激光配置:405\488\543\633nm; 高分辨率电脑工作站。	全自动拼图; 3D; 时间序列扫描; 光谱扫描	400 元/小时 (如需数据分析服务, 价格面议)	委托测试/工作日	黄海欣	50806600-2524/1 期 2-518
双光子显微镜（徕卡 SP 8 CFS MP, 正置）	Leica TCS SP8 CFS MP	1:激光器: 405 nm, 488 nm, 552 nm, 638 nm; 2: 双光子激光: 690 nm-1040 nm; 3: 物镜: 10×、20×、40×、63×、100×; 4: 固定载物台	激光共聚焦显微成像, 全自动拼图; 反卷积; 3D; 光谱扫描;	500 元（普通）800 元（双光子）/ 小时（如需数据分析服务, 价格面议）	委托测试/工作日	黄海欣	50806600-2524/1 期 2-529

<p>小动物活体成像</p>	<p>Perkinelmer IVIS</p>	<p>高通量 高分辨率（达 20 微米） 28 个高效滤光片，覆盖 430-850nm 全波段 实现基于多光谱扫描的高品质光谱分离成像 实现基于光谱分离成像而进行的背景去除及多探针成像 多模式成像及影像融合</p>	<p>高灵敏度生物发光及荧光成像 3D 断层扫描及重建 精确定量 高通量 高分辨率（达 20 微米） 28 个高效滤光片，覆盖 430-850nm 全波段 实现基于多光谱扫描的高品质光谱分离成像 实现基于光谱分离成像而进行的背景去除及多探针成像 多模式成像及影像融合</p> <p>100 元/小时 800 元/小时 委托测试/工作日 孙剑</p>	<p>800 元/小时 （如需数据分析服务，价格面议）</p>	<p>委托测试/工作日</p>	<p>孙剑</p>	<p>1 期动物房 1 楼</p>
----------------	-----------------------------	---	--	-------------------------------------	-----------------	-----------	-------------------

<p>小动物 PET-CT</p>	<p>西门子/Inveon</p>	<p>Inveon PET 性能参数: 最高图像分辨率: LSO 晶体; <1.4 mm 超高分辨率 最高灵敏度: 10%, 最快扫描时间、最少剂量 最大视野: 有效径向视野 10 cm, 有效轴向视野 12.7 cm; 可以进行大范围动态扫描 最快时间分辨率: 1.5 ns, 在单位时间内得到更多的真计数 最快采集速度: 0.3 s/帧</p> <p>Inveon CT 性能参数: 最高分辨率: 40 微米 扫描能力: 超短球管曝光时间, 球管电压、电流灵活调节 单床位扫描视野: 8.5 cm, 一个床位完成小鼠全身扫描 自动缩放控制技术: 灵活选择研究部位 实时重建技术: 快速重建、流程最优化</p>	<p>西门子专利的 LSO 探测晶体; 业界最大视野, 径向视野达到 10cm, 轴向视野达到 12.7cm; 业界最高 PET 分辨率、灵敏度和计数率; 业界最高 CT 探测器像素, 探测器像素矩阵为 2048×3072, 像素大小超过六百万; 业界最高的 CT 分辨率与显像能力, 空间分辨率可达到 40 微米; 业界最快的 CT 扫描和重建时间, 最快可以在 1 分钟内完成小动物全身图像采集, 再加上高级实时重建工作站, 实现最大产出; 全面的显像能力, 可同时实现高密度组织和低密度组织的显像; 优化的数据采集和先进的图像融合技术、高级显示分析功能以及全面的临床前数据分析和后处理应用。</p>	<p>CT: 2000 元/小时; PET-CT: 3000 元/小时 (如需数据分析服务, 价格面议)</p>	<p>委托测试/工作日</p>	<p>王璐婷</p>	<p>4113</p>
-------------------	-------------------	---	---	--	-----------------	------------	-------------

<p>小动物 MRI 成像系统</p>	<p>BRUKER BioSpec 94/20</p>	<p>磁体强度：9.4T 磁体口径：200mm 梯度场强度：424000Hz/cm 梯度最大转换率：11250T/m/s 零液氮消耗、高稳定性、高均匀性、抗干扰屏蔽超导水平磁体；室温腔直径：≥200 毫米；硬件自动识别系统:梯度系统、射频线圈、射频放大器等硬件设备自动识别并载入相应参数；激光马达驱动自动定位系统；无需心电触发心脏成像软件包；能进行水脂分离成像；超短 TE 成像</p>	<p>小动物磁共振成像具有对动物无损伤，无电离辐射，多组织对比度和可重复扫描等特点，已经在药学，生物学，医学，材料学等诸多领域受到了广泛的关注，尤其是 9.4T 超高场强小动物磁共振成像，在新药的研发和神经精神性疾病等方面突显出越来越重要的作用。 用于开展临床前药理药效评估，药物靶向性疗效观察，病理研究，心血管及神经科学等方面的研究。</p>	<p>2500 元/小时 (如需数据分析服务，价格面议)</p>	<p>委托测试/工作日</p>	<p>王璐婷</p>	<p>4113</p>
---------------------	---------------------------------	---	--	--------------------------------------	-----------------	------------	-------------

所级中心分子影像平台（上海药物所海科路园区海科路 501 号）

仪器	型号	主要参数	服务项目	所外测试	所外使用方式及开放时间	负责人	联系方式/地点
荧光病理切片扫描仪	NanoZoomer 2.0 HT	扫描速度：20×模式 约 1 分钟（面积： 15 mm × 15 mm） 约 1 分 40 秒（面积： 20 mm × 20 mm） 扫描速度：40×模式 约 2.5 分钟（面积： 15 mm × 15 mm） 约 4.5 分钟（面积： 20 mm × 20 mm）	1 可自动处理高达 210 张切片 2 扫描速度快：19 亿像素的数字切片只需大概 1 分 40 秒 提高了 40×模式下扫描速度，是常规扫描的理想选择 可具有观测荧光样品的能力，为荧光成像提供了新的途径 可选择的图像分配软件适用于厚样品的 Z-stack 功能	300 元/小时 （如需数据分析服务，价格面议）	委托测试/工作日	孙剑	4221
蔡司共聚焦显微镜（LSM900，倒置）	LSM900	配备全自动倒置显微镜 Axio Observer 7; 物镜:10x、20x、40x、63x; 扫描分辨率:4x1-6144 x 6144 pixels; 扫描速度: 8 frames/sec 512 x512 pixel; 扫图 360° 自由旋转; 4 激光配置:405\488\561\640nm; 光学分辨率:XY120;Z350nm 高分辨率电脑工作站。	配置了 ArysCan 功能，全自动拼图；3D；时间序列扫描；光谱扫描	500 元/小时 （如需数据分析服务，价格面议）	委托测试/工作日	黄海欣	50806 600-2524/ 海科路园区 4-221

超高分辨率激光共聚焦显微镜(徕卡 SP8 STED CW, 倒置)	TCS-SP8 STED	1:激光器: 405 nm, 488 nm, 552 nm, 638 nm; 2: STED 激光: 592 nm, 660 nm; 3: 物镜: 10×、20×、40×、63×、100×; 4: CO2 孵育箱	激光共聚焦显微成像, 全自动拼图; 反卷积; 3D; 光谱扫描; 活细胞成像; FRET、FRAP 等;	500 元(普通), 800 元(超高)/小时(如需数据分析服务, 价格面议)	委托测试/工作日	黄海欣 范晓明	50806 600- 2524/ 海科 路园 区 4- 219
小动物拉曼光谱成像系统	WITeC alpha300R	1:激光器: 532nm, 785 nm; 2: 物镜: 10×、50×、100×、63×; 3: 3D 自动成像平台; 4: 落射荧光配件; 5: 高级数据处理模块	3D 共聚焦显微成像, 全自动拼图; 光谱扫描; 落射荧光等;	400 元/小时(如需数据分析服务, 价格面议)	委托测试/工作日	孙琳	海科 路园 区 4- 221
小动物超声成像系统	富士通 Vevo3100	1 主机产生的超声频率和数据采集频率可实时显示, 分别能稳定达到 50Mhz 超高频和 1000 频 2 两把小动物专用的电子线阵探头 3 可分别在 B 模式、M 模式、彩色多普勒模式下成像, 也可对左心室成像。数据均可使用配套软件进行深入分析 4 实时监控到小鼠的 ECG 心电图、心率、呼吸频率, 并同步显示在屏幕	大鼠、小鼠 超声检测	800 元/小时(如需数据分析服务, 价格面议)	委托测试/工作日	周晓喻	海科 路园 区 4- 124
大动物全景 PET/CT 成像系统	联影 uBioEXPLORER	PET 系统参数: LYSO 晶体; 最高图像分辨率: <3 mm; 灵敏度: 57cps/KBq 最大视野: 有效径向视野 370 mm, 有效轴向视野 483 mm; 孔径: 500 mm	作为世界首台超高性能大动物全身 PET-CT, 在高精度物理结构和先进算法的支持下, 能够实现亚秒级大动物全身动态成像, 可应用于肿瘤学、心血管系统性疾病、神经	CT: 2500 元/小时; (如需数据分析服务, 价格面议) PET-CT: 3500 元/小时	委托测试/工作日	周晓喻	海科 路园 区 4- 124

		<p>最快时间分辨率: <1 s; CT 系统参数: CT 扫描 FOV: 500 mm CT 最大重建 FOV: 600 mm 高压范围: 70 kV - 140 kV 球管电流范围: 10 mA - 420 mA 最大功率: 50 kW</p>	<p>系统疾病等领域研究, 助力新药研发, 满足多重科研需求。uBioEXPLORER 具有 48.3 cm 超大轴向视野可实现大动物全身动态成像, 实时观测放射性药物在全身代谢与摄取过程。</p>	<p>(如需数据分析服务, 价格面议)</p>			
--	--	---	---	-------------------------	--	--	--