

上海交通大学医学院2021年2-12月政府采购意向

采购项目名称	采购需求概况	预算金额(万元)	预计采购时间 (填写到月)	备注
隧道式洗笼机	隧道式洗笼机，不间断大容量实验动物用清洗设备，全面实现大小鼠笼盒装载、清洗、漂洗、干燥、消毒等流程，极大地简化动物房洗消间操作流程，增加工作效率。采购数量一套，主要用于动物中心IVC笼器具的清洗、烘干、消毒等，可以实现每小时1000-1500笼IVC笼盒的清洗，可以极大地节省水的消耗和人工的数量，预计每周需要使用隧道式洗笼机工作30个小时以上，因而对于隧道式洗笼机的质量及稳定性的要求较高，需要设备厂家具备良好的售后服务及配件仓库以确保我中心设备的顺畅运行。	160.00	2021年3月	
触控一体机	86寸触控一体机（挂壁式） 安装地点：医学院东2楼讨论教室 购买数量：9台 配置明细：CPU: core i5 以上、内存：8G、硬盘：256G固态硬盘、蓝牙、无线网卡、高清输入输出接口等；大屏配置广角会议摄像头、拾音、麦克风、4K屏；支持后台大屏集中管理（开关机等）；质保3年	45.00	2021年3月	
会场地毯及吸水吸尘地毯	原有地毯铲除，铺贴进口羊绒地毯1800平方左右，原有桌椅拆装及维修，在会场闲暇时施工，保质、快速、高效的完成施工任务。	106.00	2021年3月	
空调维保清洗消毒	学院大楼空调维护保养清洗消毒。其中包括种类有：分体空调清洗消毒一年2次、分体空调日常维修拆装等；VRV空调机组一年维护保养清洗；净化空调机组一年维护保养消毒清洗；全院中央空调管道清洗消毒出检测报告；要求人员响应速度快、综合能力强、有空调清洗维保资质的单位应标，确保学院空调正常运行。	140.00	2021年3月	
流式细胞分选仪	流式细胞分选仪。流式细胞技术（Flow Cytometry）集激光技术、电子物理技术、光电测量技术、计算机技术以及细胞荧光化学技术、单克隆抗体技术为一体。流式细胞分选仪需同时具有分析和分选细胞的功能，可以快速测量、存储、显示悬浮在液体中的分散细胞的一系列重要的生物物理、生物化学方面的特征参量，例如细胞大小、内部颗粒的形状，细胞表面和细胞浆抗原、细胞内DNA、RNA含量，还可以对群体细胞在单细胞水平进行分析，在短时间内检测分析大量细胞，并收集、储存和处理数据；分选型流式细胞仪还可以分类收集分选某一亚群细胞。数量：1台。要求设备流量大于45ml/min，流量精度<0.1%，系统耐压大于50mpa，自动进样器部分有控温功能，交叉污染小于0.01%，流量精度<0.07%。要求收集部件可以控温。	230.00	2021年3月	
高效液相串联三重四极杆质谱仪	高效液相串联三重四极杆质谱仪。进行食物，水，生活用品，尿液，血液以及各种组织中多种环境污染物及其代谢产物的痕量分析，通过科学定量的手段对环境污染物与人类健康的关系进行分析。数量：1台。需要达到以下要求：扫描速度：12,000 Da/sec，检测灵敏度：1pg 利血平 S/N>70,000:1，线性动态范围：1×10 ⁵ 。	290.00	2021年2月	
染色体核型分析系统	染色体核型分析系统，采用电脑多媒体技术可将显微镜下的染色体图像高分辨率、高清晰地投影到大型屏幕上，克服了在显微镜下直接观察所存在的不直观、个体间观察结果误差大、准确度差以及只能单人次观察的弱点，利用自动扫描显微镜和图像分析系统将切片数字化，可以永久保存档案，方便档案管理和追溯。数量：1台。正常的供电，无需水，气和其他特别	140.00	2021年3月	

全二维液相系统	全二维液相系统，采购标的需求实现的主要功能或者目标：可实现在线除盐，单中心切割，多中心切割，全二维液相的功能，并且快速获取正交数据；在同一系统内，既能进行一维UHPLC分析，又能应用多中心切割或全二维液相色谱；对于复杂基质复方制剂的分析，提高峰容量和色谱峰鉴定的可靠性，降低色谱峰重叠，提高分离效率与分析通量。 采购标的数量：1套 采购标的需求满足的质量，服务，安全，时限：要求在同一系统内，既能进行一维UHPLC分析，又能进行在线除盐，单中心，多中心切割，和全二维功能；具备二维数据采集，三维数据处理软件；全二维应用无需停流或捕集。提供一年以上原厂质保，提供必要的培训，本	120.00	2021年3月	
全自动核酸质谱分析系统	采购标名称：全自动核酸质谱分析系统；实现的主要功能或者目标：实现多个基因、多个位点进行经济、高效地检测，是代谢性疾病的分子机制及基因分析重要技术保障。 数量：1台； 满足的质量及服务：可对复杂生物样品中痕量核酸，进行遗传学（SNP基因型）和表观遗传学（DNA甲基化）全方位定性和定量自动化分析；具有超高灵活性、高灵敏度及高质量数据。可有效兼顾SNP、InDel和CNV等不同类型的基因变异检测，实现对多个基因、多个位点进行经济、高效地检测。	300.00	2021年3月	
高内涵活细胞分析系统	采购标的名称：高内涵活细胞分析系统；采购标的需求实现的主要功能或者目标：该设备可以同时无标记活细胞原位跟踪细胞生长、分裂、分化过程中的时空表达进行研究，并且可以对疾病中代谢物作用及机制进行研究，从而获取大量高可靠性的分析结果，进而达到单细胞表型深度挖掘和群体细胞广度，群体细胞稀有事件分析方面的要求。 采购标的数量：1套； 采购标的需求满足的质量、服务、安全、时限：要求具有主动控制活细胞检测环境能力、8通道检测能力以及高分辨率无标记细胞世代分析纹理成像能力，提供1年以上原厂质保；提供必要的培训，本年度完成采购。	250.00	2021年3月	
小动物视觉电生理平台	采购标的名称：小动物视觉电生理平台 采购标需要实现的主要功能或者目标：该设备的主要用途为通过测定小动物的视网膜电流图ERG与视觉诱发电位VEP来评估小动物的视网膜、视神经与视觉中枢系统的客观功能，能够详细反应小动物的视杆细胞、视锥细胞、双极细胞、无长突细胞、神经节细胞等功能表现，得到小动物的客观、量化的视功能。 采购标的数量：1套 采购标的需求满足的质量、服务、安全、时限等要求：要求闪光刺激器与采集电极一体式工作方式，信号采集分析在纳伏级。提供1年以上原厂家的质保服务，提供产品与相关应用的必要培训服务，于本年度完成采购。	155.00	2021年3月	
扫频成像断层扫描仪	采购标的名称：扫频成像断层扫描仪 采购标的需求实现的主要功能或者目标：该设备的主要用途为利用扫频光源对视网膜进行断层成像，扫描速度需在20万次/秒以上（含）。采购标的数量：一套。采购标的需求满足的质量、服务、安全、时限等要求：扫描速度需高于20万次/秒以上（含），血管成像扫描范围≥12*12，轴向数字分辨率1.95微米以内，轴向光学分辨率6.3微米以内。提供原厂技术服务，装机培训，保修大于等于1年。	315.00	2021年3月	

<p>真实感人脸语音同步理解研究系统</p>	<p>采购标的名称：真实感人脸语音同步理解研究系统 采购标的需实现的主要功能或者目标：该设备的主要用途为对问诊期间的人脸信息和语音信息进行提取及记录，并能把两种信息源进行同步，其可以对人脸和语音的实时分析识别同时基于高质量的传感器信息，在加上人工智能神经网络模型的处理，提取出维度丰富、准确度高的人脸和语音信息，完成数据采集工作。 采购标的数量：1套 采购标的需满足的质量、服务、安全、时限：要求人脸视频分辨率不低于1080P，采样率不低于30Hz；麦克风的采样范围需包括10 - 44100Hz间，提供1年以上原厂质保，提供必要的培训，本年度完成采购。</p>	<p>115.00</p>	<p>2021年3月</p>	
<p>低氧环境模拟控制与研究系统</p>	<p>采购标的名称：低氧环境模拟控制与研究系统 采购标的需实现的主要功能或者目标：该设备的主要用途为在舱内采集各项环境参数，包括光照、声音、湿度、温度等。该环境调控系统需要集成多种环境感受器，并可定量调控各项参数。 采购标的数量：1套 采购标的需满足的质量、服务、安全、时限：光照感知范围在 0 ~ 10万lx；温度感知器温度感知范围为 -30 - 500摄氏度，温度敏感单位为0.05摄氏度；麦克风的采样范围需包括10 - 44100Hz间；湿度范围0~100%，敏感单位0.5%；提供1年以上原厂质保，提供必要的培</p>	<p>120.00</p>	<p>2021年3月</p>	
<p>多阻抗生物电及其环境因子远程监测设备</p>	<p>采购标的名称：多阻抗生物电及其环境因子远程监测设备 采购标的需实现的主要功能或者目标：该设备的主要用途为对使用者进行生物电的实时采集与分析，包含心电、脑电、细胞膜电位、动作电位等，同时设备的传感器会对使用者周围的环境因子进行同步采集。 采购标的数量：1套 采购标的需满足的质量、服务、安全、时限：心电设备不低于12导联；脑电不低于6导联；光照感知范围在 0 ~ 10万lx；温度感知器温度感知范围为 -30 - 500摄氏度，温度敏感单位为0.05摄氏度；麦克风的采样范围需包括10 - 44100Hz间；湿度范围0~100%，敏感单位0.5%；提供1年以上原厂质保，提供必要的培训，本年度完成采购。</p>	<p>105.00</p>	<p>2021年3月</p>	
<p>核酸质谱遗传分析系统</p>	<p>采购标的名称：核酸质谱遗传分析系统 采购标的需实现的主要功能或者目标：该设备是用于对芯片盒测序技术发现的大量候选基因特异性位点变异和表现遗传标志物，进行大样本量验证盒精细定位的高、中、低通量研究平台。 采购标的数量：1套 采购标的需满足的质量、服务、安全、时限等要求：可对4-30bp核酸片段进行分子量和拷贝数测定；96点格式芯片的能力，一次可选用1-96个点，剩余点可以分多次使用；质谱在8500道尔顿（DALTONS）位置，其分辨率（Resolution）大于850，常规试剂检测≥5%低频率体细胞突变，专用试剂检测≤1%低频率体细胞突变，可以检出纯合子、杂合子及3-4等位SNP，对100-500bp长度DNA待测序样本进行拷贝</p>	<p>280.00</p>	<p>2021年3月</p>	

<p>科研磁共振成像系统</p>	<p>采购标的名称：科研磁共振成像系统 采购标的需实现的主要功能或者目标：磁共振是脑功能研究最先进的技术和成像手段，实现BOLD脑功能成像、波谱成像、多方向纤维束示踪成像、动脉自旋标记、自由呼吸成像等高级临床序列和技术等的功能，可全静音扫描、纯自由呼吸成像、极速动态增强扫描，肿瘤定量研究，超高清小视野功能成像和弥散谱成像等，实现标准化的大数据。可以去各种血管波动和呼吸干扰等影响，能保证每次检查扫描的一致性和标准性，不因体位和操作员习惯等变化而变化，从而实现标准化的大数据，能完成弥散谱成像（DSI）。 采购标的数量：1套； 采购标的需满足的质量、服务、安全、时限： 1. 10cm DSV的场强均匀性达到0.0008ppm；2. 配置32组靶向高阶匀场线圈；3. 梯度系统：80/200同时达到，可用于HCP研究的产品化磁共振；4. 梯度放大器的最大输出电压2250V，最大输出电流900A；5. 独立射频接收通道数64通道；6. 可以实现任意形状的激发；7. 弥散张量成像DTI方向数达到256个；8. 弥散谱成像DSI方向数达到514个；9. 可以实现全序列和全部位的静音扫描。提供3年以上原厂质保，提供必要的培训，本年度完成采购。</p>	<p>2,450.00</p>	<p>2021年2月</p>	
<p>生物电信号处理系统</p>	<p>采购标的名称：生物电信号处理系统 采购标的需实现的主要功能或者目标：该设备是研究神经电生理，特别是研究神经网络非常必要的实验工具。高采样率精确记录脑电信号，用于在脑疾病研究与认知科学研究领域。可以对脑内神经细胞的信号进行采集、分析，用于高效处理神经信号。系统可以同时高采样率（30kHz）采集64通道高达数百个脑内神经细胞电位活动的变化，提供了神经元集群放电的信息，其功能的多样性能够完成不同的实验设计安排。同时该设备兼容多种生理信号，包括原始数据，场点位，动作电位，EEG，EMG，完成多模式的采集分析； 采购标的数量：1套； 采购标的需满足的质量、服务、安全、时限： 要求系统主机采集通道数不少于64导；系统可以实时采集，处理，分析动作电位（spike），场电位（LFP），原始数据（Row Data），其他生理电信号以及其他实验事件；每个通道都可以独立控制神经信号采样，其中每一通道均可对神经元放电信号（spike）以及局部场电位信号（Local field potential）同步进行连续记录，并且可以对至少五个神经元的单位放电进行在线甄别。为防止波形失真，每个通道的A/D采样频率均为30KHZ，精度为16bit；在线对每个通道的spike波形提取，并叠加显示便于spike分类。同时对每一个分类后的神经元信号进行信噪比（signal to noise ratio）计算和显示；采用光纤技术对大量神经信号进行长距离无损传输；系统通过FDA认证。提供1年以上原厂质保，提供必要的培训，本年度完成采购。</p>	<p>105.00</p>	<p>2021年3月</p>	