

## 上海交通大学医学院2022年11-12月政府采购意向

序号	单位名称	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
1	上海交通大学医学院	基因测序仪	本次采购基因测序仪1台，要求可开展全基因组测序、全外显子测序、表观基因组测序、宏基因组测序等科研应用，可开展胎儿染色体异常无创产前基因检测、胚胎植入前染色体异常检测、单基因遗传病基因检测、遗传性肿瘤基因检测、肺癌个体化诊疗基因检测、泛癌种个体化诊疗基因检测（适用于组织及血液）、未知病原微生物基因检测等应用。通量要求单次运行可产出 $\geq 200G$ 碱基的序列信息。	100.00	2022年12月	
2	上海交通大学医学院	容积拍摄VR演播室系统	要求：红外IR相机36套，定位激光器24套，光场深度重构系统2套，分体式拍摄架1套。充分考虑系统现在的需求和将来的发展，技术上要体现实用性、成熟性和先进性。同时，产品的选择要充分考虑到系统的安全性、可扩充性和可靠性，在同行业中应为目前主流产品，并提供不少于1年的设备质保及专业服务。	190.80	2022年12月	
3	上海交通大学医学院	牙周内窥镜	需采购牙周内窥镜1台，牙周内窥镜探针可进入深达10mm的牙周袋，显示根面影像，学生可在影像的指导下，将超声工作尖或手工刮治器放入牙周袋，去除龈下牙石。学生可通过牙周内窥镜对龈下牙石有形象认识的途径，也可将其作为自我检查有无刮净的工具，同时也可避免学生由于经验不足造成牙周膜撕裂的并发症，大大减少了患者的痛苦和恐惧，也让学生切实对龈下刮治、根面平整的治疗效果和组织愈合有了更加直观和深入的了解。	119.00	2022年12月	

4	上海交通大学医学院	纳米超高分辨显微镜系统	<p>此次采购的产品是在现有共聚焦的基础上升级Leica STED，升级的纳米超高分辨系统主要用于活细胞或者组织的纳米超高分辨率显微成像，纯光学超高分辨率可达（XY 小于50nm，Z 小于130nm），包括但不限于以下研究。</p> <p>1、实现多色荧光成像而无串色，助力样本中多组份的研究</p> <p>2、光学切片功能，因此能轻松实现对样品结构的三维重构，从而帮助科研工作者从三维的角度全方位解析样品的空间结构。</p> <p>3、可进行全自动多点扫描、大视野拼图、时间序列扫描、光谱扫描等，从而进行多维度图像采集。其特有的荧光漂白恢复（FRAP）、荧光共振能量转移（FRET）模块可用于研究分子动态变化、分子间相互作用。</p> <p>4、纯光学分辨率XY方向50nm，Z方向130nm，可轻松观察到衍射极限以内的结构，极大的促进了对于结构的精细解读及蛋白定位关系研究。</p> <p>5、可利用序列成像模块进行超高纳米分辨时间序列成像，实现对活体动态过程的超分辨解析。且具有极好的穿透深度，不仅可对整个细胞进行深度成像，亦可对厚的组织切片进行纳米超分辨成像。</p> <p>6、采用时间分辨单光子计数（TCSPC）模式，可快速记录荧光寿命数据及图像，可进行固定样品及活细胞的荧光寿命测量，从而了解细胞的微环境。</p>	338.97	2022年12月	
5	上海交通大学医学院	智慧化机能实验集成系统	<p>智慧化机能实验集成系统，主要实现以下功能：1、满足教学和科研所需的动物实验基本操作和实验数据采集处理；2、满足人体机能学实验的教学功能，实现人体各项生理信号采集设备功能；3、通过虚拟仿真形式满足人体实验无法开展的机能学实验。</p> <p>数量共9台，要求至少质保三年、12小时内售后服务响应、人体机能学实验相关安全标准、供货时间要求合同后3个月内完成。</p>	179.10	2022年12月	