护理学院药学综合实验招标公告附件:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 投资及设备清单 | 护理学院教学楼601/604 | | | | |  | | | | | | |
|  | | | |  |  | | | | |  | |
|  | | | |  |  | | | | |  | |
| 仪器设备清单（可另附） | | | | | | | | | | | |
| 类别 | 序号 | 名称 | 规格或参考型号 | | | 参考厂商 | 数量 | 单位 | 单价(元) | 总价 | 备注 |
| 仪器  设备 | 1 | 移液器 | 0.1ul-10ul | | | 赛默飞、大龙、艾本德 | 2 | 个 |  |  |  |
| 2 | 移液器 | 10-100ul | | | 赛默飞、大龙、艾本德 | 4 | 个 |  |  |  |
| 3 | 移液器 | 100-1000ul | | | 赛默飞、大龙、艾本德 | 4 | 个 |  |  |  |
| 4 | 移液管 | 1-5ml | | | 赛默飞、大龙、艾本德 | 10 | 个 |  |  |  |
| 5 | 移液管 | 5-10ml | | | 赛默飞、大龙、艾本德 | 10 | 个 |  |  |  |
| 6 | 移液管 | 10-20ml | | | 赛默飞、大龙、艾本德 | 10 | 个 |  |  |  |
| 7 | 分析天平 | 精度达到10万分之一 | | | 莱斯德、佑科、衡际 | 1 | 台 |  |  |  |
| 8 | 磁力搅拌器 | 1.温度范围（℃）：室温-200  2.控温精度（℃）：±1  3.温度设定显示 按键输入，数字显示  4.转速（rpm）： 0-2000  5.浴槽尺寸（mm）：230×100  6.浴锅容积（L）：2  7.加热功率（W）：1500  8.电源（V/HZ）：220/50 | | | 佰泽、永兴、予华 | 1 | 台 |  |  |  |
| 9 | 纯化水系统 | 工作条件  1.1 环境温度：5～45℃  1.2 电源：AC220V，50Hz  2. 主要用途  该系统由城市自来水作进水，利用多级别过滤（三级预处理组件、反渗透膜组件、离子交换组件、终端除菌）制作出实验室超纯水，水质标准达到并优于中国实验室用水规格GB6682、中国国家电子级超纯水规格GB/T11466.1的一级水标准。可应用于高效液相色谱HPLC、离子色谱IC、等离子体质谱ICP-MS、等离子光谱ICP、石墨炉原子吸收、水质分析等  3. 技术规格  3.1进水要求：城市自来水  3.2纯水水质（三级水）  3.2.1电导率：≤进水电导率x2%  3.2.2有机物去除率：>99%，当分子量>200道尔顿时  3.2.3颗粒和微生物去除率：>99%  3.2.4产水量（25℃）：≥15升/小时  3.2.5瞬间产水量：2.0升/分钟（储水桶有水时）  3.3超纯水水质（一级水）  ★3.3.1电阻率：18.25MΩ.cm@25℃（此项指标需提供省级（含）以上国家认可检测机构出具的检测报告复印件进行佐证，检测报告封面需有权威的CNSA标识，否则不予认可）  3.3.2重金属离子：＜0.1ppb  3.3.3细菌：＜0.1cfu/ml；  3.3.4颗粒物（＞0.22μm）：＜1/ml；  3.3.5总有机碳(TOC)：＜10ppb；  3.4性能特点:  3.4.1具有手动取水及定时取水两种取水方式可选择  ★3.4.2定时取水功能，从1-60min任意设定，避免等待取水  3.4.3定质取水功能，从1-18.25 MΩ.cm任意设定  3.4.4在线二路水质监控，实时监测纯水电导率、超纯水电阻率以及温度  3.4.5二路水质监测异常时自动报警并显示(参数可设定)  3.4.6高精度电导和电阻率监测仪，电导电极常数达到1.0cm-1，电阻电极常数达到0.02cm-1，带温度自动补偿功能，温度灵敏度达到0.1℃，确保水质监测的准确性  3.4.7 PP预处理柱、RO反渗透柱、UP纯化柱的使用寿命均可自行判断（参数可设定），并可查询耗材已经使用时长  3.4.8系统具有完善的报警管理功能，主要管理纯水及超纯水水质、进水压力和耗材的寿命等报警，报警发生时，自动弹出报警界面，显示当前报警信息  3.4.9系统设有手动和自动冲洗两种模式，自动冲洗间隔时间为2小时  ★3.4.10具有耗材的使用时间统计功能  3.4.12设有工厂、用户二级密码，系统设置均有密码保护  3.4.13系统时间设定：（年/月/日/时/分/秒）  3.4.13状态指示：运行状态指示灯、报警指示灯、水箱水满指示灯  4. 基本配置  4.1超纯水主机1 台  4.2预处理纯化柱1根  4.3颗粒活性炭纯化柱1根  4.4活性炭棒纯化柱1根  4.5 RO反渗透膜1根  4.6双连体超纯化柱1组  4.7 0.2μm终端过滤器1个  4.8 储水箱1个  4.9附件包、说明书等辅助工具 1 套  5.资质要求  ★5.1生产企业通过 ISO9001：2015管理体系认证（需提供国家认证认可监督管理委员会信息中心-认证信息查询系统查询结果截图，否则不予认定）  5.2产品通过欧盟CE认证，并提供相应证书  ★5.3国家认可的检测机构出具的检测报告，检测报告封面需有权威的CNSA标识，否则不予认可  ★6.为保障产品质量，须提供原厂授权书。 | | | 雪莱、华清、芷昂 | 1 | 台 |  |  |  |
| 10 | 容量瓶 | 1000ml | | |  | 2 | 个 |  |  |  |
| 11 | PH计 | 1.仪器级别: 10分钟内升到设定温度165℃  2.测量范围: pH：（-2.00~18.00）pH mV：（-1999~0）Mv,（0~1999）mV温度：（0~99.9）℃  3.分辨率: PH：0.01pH mV：1mV; 温度：0.1℃  4.基本误差: PH：±0.01pH±1个字 mV：±1mV±1个字; 温度：±0.3℃±1个字节  5.输入阻抗: 1×10(12次方)Ω  6.稳定性: ±0.01pH±1个字/3h  7.温度补偿范围: （0~100）手动或自动  8.外形尺寸（mm）: 300×220×90  9.仪器重量: 1.5kg  10.仪器配置: pH复合电极1支，pH标准缓冲试剂2套，自动温度补偿电极1支 | | | 莱斯德、佑科、衡际 | 1 | 台 |  |  |  |
| 12 | 蛋白提纯仪 | 一、技术参数  1.系统泵：  1.1★ 流速范围：0.01 -10 ml/min；  1.2 流速准确度：±2%；  1.3 梯度准确度：±2%（2% to 98%B, 0.5 to 10 mL/min, 0.7 to 2 cP）；  1.4 系统耐压不低于：0-5Mpa；  2. 紫外检测器：  2.1标备冷光源LED灯，无需预热；灯源寿命长；  2.2固定波长280nm进行紫外检测；  2.3★ 紫外检测器检测范围：-6 到 +6 AU；  ★2.4 紫外检测器线性范围：≤5%且≥-5%（当紫外读数，在0–2 AU之间）；  2.5光源和流动池分开设计，避免光源过热对样品的影响；  3. 独立电导检测器的检测范围：0.01mS/cm－999.99mS/cm；  4.★标配一个兼具1个独立样品入口和3个缓冲液入口的入口阀；  5.标配一个自动进样阀，具备自动切换上样、进样和冲洗三个状态；  6.★标配一个具备3个出口的出口阀（包括：收集器相连、大体积收集出口、废液）；  7. 组分收集器：  7.1兼容3 ml，8 ml，15 ml管，最多达100个收集组分；  7.2收集器可按按时间、体积和峰收集，并可延迟收集；  7.3★收集器具有防滴漏功能，即液滴感应功能避免液体溢漏；  7.4 PEEK惰性材料（安全、可保持蛋白活性）；  8. 软件：  8.1标配控制软件1份及分析软件1份；  8.2 直观的软件设计：使用预定义阶段（一步步）来建立简单、直观和灵活的方法；  8.3★控制软件可实现远程控制和监测系统功能；  9．辅助备件：标配进液滤头2个，管道（内径 0.75MM (1/16")）1包，管道（内径 ID 0,5/OD 1/16）1包，控制软件1份，分析软件1份。  二、配置  1.蛋白纯化层析系统1套（含入口阀、系统泵、压力监测器、混合器、进样阀、单波长紫外检测器、电导检测器、单出口阀、500μl上样环）；  2.圆形收集器1个；  3.操作软件1套；  4.蠕动泵；  5.PEEK连接线2米，转接头10个；  6.上样环1ml、2ml、5ml各一个。 | | | GE、泰渡、英赛斯 | 1 | 套 |  |  | AKTA国内返修的也可以 |
| 13 | 牛津杯 |  | | | 上海精密、玉研 | 5 | 个 |  |  |  |
| 14 | 游标卡尺 | 量程200mm，精确度0.01mm | | | 上海精密、玉研 | 2 | 个 |  |  |  |
| 15 | 脊髓破坏针 | 材质 : 不锈钢 | | | 上海精密、玉研 | 15 | 个 |  |  |  |
| 16 | 蛙板 | 1.规格: 40\*25cm  2.材质：优质木材  3.用途：青蛙解剖实验、小鼠解剖实验等操作台,木质松软，适合扎钉。 | | | 上海精密、玉研 | 5 | 个 |  |  |  |
| 17 | 蛙腿夹 | 材质 :不锈钢 | | | 上海精密、玉研 | 5 | 个 |  |  |  |
| 18 | 手术剪 | 规格:16cm，直/弯，尖头/圆头 | | | 上海精密、玉研 | 15 | 把 |  |  |  |
| 19 | 荧光显微镜 | 光学系统：U型光路设计，UCIS无穷远色差独立校正光学系统  2.机架：一体化结构，符合人体工程学原理  3. ★观察筒：铰链式三目观察筒，在调节瞳距时，无需筒长补偿。30°倾斜筒。提供了为采集、记录图像所需的光学接口。  4.目镜：WF10X/20mm平场大视野目镜，高眼点，瞳孔观察距离21mm，对中望远镜  5.物镜：  10X无穷远长距平场消色差物镜  20X无穷远长距平场消色差物镜  20X无穷远长距平场正相衬消色差物镜  40X无穷远长距平场消色差物镜  40X无穷远长距平场正相衬消色差物镜NA0.60 WD3.775（选配）  6.载物台：固定式载物台，配移动尺，移动范围120mmX80mm，配水滴载物片，多功能载物片座  7.物镜转换器：五孔内定位转换器，滚珠轴承内定位，有防霉装置  8. ★调焦机构：同轴调节手轮，粗调转矩可以调节，最小格值：0.001mm，粗动行程14mm 微调格值越小，调焦越清晰。 粗微调焦手轮位置上下可调，满足不同用户的需求。  9.聚光镜：超长工作距离聚光镜72mm，数值孔径N.A0.30，配三孔相衬环板（可适配4X/10X/20X/40X相衬观察），配黄，绿，蓝三种滤色片组  10.光源：采用内置式非球面透镜，6V30WOsram卤素灯，宽电压110-240V，50/60Hz，配UOP专用电源箱  11.滤色片：蓝滤色片组、绿滤色片组、黄滤色片组  12. ★所投产品厂家具有ISO9001、ISO14001、ISO13485证书（提供原件备查）  13. ★产品通过ROHS认证。  14.售后服务：在本地设有售后服务点，免费保修一年，终身维护；出现问题公司8小时内给予响应解决。  15.摄像系统：(选配)  1.数码摄像系统：超高分辨率CCD成像系统  2.芯片规格：1/2"，500万有效像素  3.完美的彩色图像和极高动态范围效果  4.USB2.0高速输出  5.像素点大小4.65微米\*4.65微米  6. ★图像处理分析软件（具有软件著作权证书）  7.为方便后期维护，摄像系统需与显微镜同品牌。  8.★具备倒置观察细胞培养功能。  9.★提供厂家原厂授权。 | | | 普瑞赛司、澳浦、美达光电 | 1 | 台 |  |  |  |
| 20 | PCR仪 | 1.★样品通量 96\*0.2mlPCR 管，96 孔板，12\*8 联管  2.热模块材质 表面有合金涂层的铝合金样品槽，耐腐蚀  3.最大升温速率 4℃/s  4.平均升温速率 3.8℃/s  5.温度均一性 ±0.2℃  6.温度准确性 ±0.1℃  7.★热盖深凹设计的高性能智能热盖（HPSL），内置的离合装置能提供持续稳定的特点压力，防蒸发  8.软 件 用户特异性的程序快速启动功能：每个用户可快速启动自己最近使用过的 5 个程序 程序运行显示方式可在表格式和图形式之间方便切换 具有仪器自检功能，自动生成维修信息日志文件（SINF） 具有断电自动重启功能仪器升降温速率可以调节 可查看温度梯度图表 可通过网络接口连接电脑进行软件升级  9.显示屏 超大的 7 英寸彩色触摸屏，无反光，可戴手套操作  10.静音技术 超静音运行，最大运行声音不超过 45dB  11.接口 USB 接口，网络接口  12.仪器尺寸 26\*21\*43cm(W\*H\*D) | | | 赛默飞、耶拿、大龙 | 1 | 台 |  |  |  |
| 21 | 转印电泳槽 | 1.外形尺寸（L×W×H）：150×100×140mm  2.转印孔板规格：95×87mm  3.重量：1Kg  3.双板；  4.高透明度聚碳酸脂注塑成型；  5.颜色区别的转印夹，确保正确定向；  6.转移时间约45-90分钟；  7.转印效率高；  8.适用于Western Blot等实验中将凝胶电泳的蛋白质分子转印到硝酸纤维素等薄膜上。 | | | 龙方、拓赫、六一 | 1 | 台 |  |  |  |
| 22 | 实验台 | 1.主架：采用40\*60\*1.5mm优质方钢，表面经酸洗、磷化、均匀灰白环氧喷涂，化学防锈处理，耐酸碱腐蚀，承重性能好，使用寿命长，每组独立实验台可安装断路安全保护器，以便每个实验台能独立控制电源；  2.台面：采用12.7mm实芯理化板台面上海佛雅品牌，耐腐蚀、耐磨、耐冲击、耐辐射、耐污染、易清洁；  3.门板：采用E1级17mm厚优质环保型三聚氰胺板；所有断面经优质PVC封边防水理，四边倒角圆滑处理；  4.柜身：采用E1级17mm厚双面灰色优质环保型三聚氰胺板，所有可见面经优质PVC封边防水处理，所有板件采用拆装式三合一连接，结构稳固，承重性能好且易于拆迁，利于在实验室这个特殊的工作环境使用；  5.抽屉：抽屉面板材质同门板，底板采用E1级5mm厚优质中纤板，其他材质同柜身；  6.铰链：采用自闭式不锈钢阻尼铰链，与柜体面水平角度<15度时，柜门即可自行关闭，弹性好，外形美观，使用过程中无噪音，使用寿命长；  7.导轨：采用静音导轨，表面经黑色环氧树脂静电喷涂（镀锌），耐腐蚀，方便手持物品的工作人员操作，利于在实验室特殊的工作环境使用；  8.拉手：不锈钢亚光拉手，外形美观，设计人性化；  9.万象调节脚：专用注塑可调脚，承重、防潮、防滑、抑菌、耐腐蚀，可根据室内地坪适当调整柜体高度；外形美观，设计人性化；  10.插座：采用乳白色22V 16A万用二插多功能三防插座，安全耐用；  11.水龙头：采用单口、双口或三口灰色/白色水龙头，出水嘴为铜质尖嘴型，高头、单口360度旋转，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞，具有缓压作用，管体部分为黄铜制作，表面经烤漆喷涂处理，防锈耐腐蚀，出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管；  12.水槽：采用PP材质，模具成型，耐酸碱腐蚀，台下托底式安装，美观实用，且利于台面水自然回流，规格由小到大，可根据实际需要选用，配套1个边柜、30个实验凳。 | | | 定制 | 3 | 台 |  |  |  |
| 23 | 液氮罐30L | 壁厚:3mm 材质:航空铝。 | | | 天驰/金凤/宏达 | 2 | 个 |  |  |  |
| 24 | 超净工作台 | 1.尺寸约1050\*700\*1600；  2.净化率不低于100级；  3.平均菌落数不高于0.5个/皿.时；  4.照度不低于300lx。 | | | 融达星、华奥西、苏州净化 | 1 | 台 |  |  |  |
| 25 | 电针仪 | 1.直流+E2:E18电压：6V直流  2.输出波形：双向尖脉冲　脉宽1.0ms  3.输出频率：2次/秒～40次/秒连续可调  4.输出强度：0～30C连续可调  5.输出组数：可同时用于8个穴位 | | | 上海华谊/恒明/华佗 | 4 | 台 |  |  |  |
| 26 | 红外线灯 | 166大治疗头 机械定时 | | | 重庆国人/恒明/华佗 | 8 | 个 |  |  |  |
| 27 | 小儿推拿穴位模型 | 1.标准穴位；  2.可进行推拿、针灸穴位定位教学使用；  3.材质使用环保材质；  4.尺寸约50cm。 | | | 医模/黄河/华佗 | 2 | 个 |  |  |  |
| 28 | 人体针灸模型带肌肉解剖 | 1.彩色半肌肉模拟人；  2.模拟一男性；  3.尺寸约85cm高；  4.穴位：360个经络穴位，48个经络外穴位；  5.带底座及支架。 | | | 医模/黄河/华佗 | 2 | 个 |  |  |  |
| 29 | 针灸铜人 | 1.高约50cm；  2.仿铜；  3.穴位清晰。 | | | 医模/黄河/华佗 | 1 | 个 |  |  |  |
| 30 | 针灸经络模型 | 1.采用pvc材质；  2.尺寸约60cm；  3.每条经络文字为同一颜色。 | | | 医模/黄河/华佗 | 8 | 个 |  |  |  |
| 31 | 艾灸盒 | 4联 | | | 红杏林 | 10 | 个 |  |  |  |
| 32 | 推拿米袋 | 3斤 25\*17cm | | | 华佗 | 8 | 个 |  |  |  |
| 33 | 拔罐器 | 24罐 | | | 康祝/鱼跃/华佗 | 2 | 个 |  |  |  |
| 34 | 系列哑铃 | 外形尺寸/cm：92×49×78（不含哑铃），哑铃质量及数量：2.3kg/4个、1.8kg/4个、1.4kg/4个、0.9kg/4个、0.5kg/2个。  材质：优质型钢、静电喷塑 | | | 乔健/迪普 | 1 | 套 |  |  |  |
| 35 | 刮痧板 | 厚7mm | | | 可孚 | 12 | 个 |  |  |  |
| 36 | 十二经脉挂画 | 1.共计12幅；  2.尺寸约80\*160cm；  3.单人版，油画布材质。 | | | 定制 | 1 | 套 |  |  |  |
| 37 | PT床 | 1.外形尺寸约：189cm\*124cm\*50cm；  2.床面高度约:48cm，最大承载不低于135kg；  3.材质：主架为优质型钢，静电喷塑、床面采用高密度泡沫海绵，外包PVC皮革。 | | | 乔健/迪普/好博/华佗 | 8 | 张 |  |  |  |
| 38 | PT凳 | 1.外形尺寸约/cm：Φ60×43×42～53；  2.铝钢结合，带液压油缸，360°旋转；  3.凳面上升载荷≤15kg,凳面下降载荷≥25kg；  4.材质：不锈钢、塑料、泡沫海绵、外包PVC皮革。 | | | 乔健/迪普/好博 | 30 | 个 |  |  |  |
| 39 | 医用器械柜 | 1.规格：900×400×1750mm  2.整柜采用1.0 mm厚304不锈钢板制造而成，外观美观平整、端正，四角平行，表面无锋棱、毛刺等。  3.柜体为双开门，内为活动隔板，可根据需要自行调节高度。  4.外面玻璃门玻璃厚度5.0mm，玻璃周围嵌入有防震作用装饰条。  4.额定载荷：每层搁板为20㎏；额定总载荷为80㎏  5.柜门均带锁。 | | | 华诺/汉森/好博 | 2 | 个 |  |  |  |
| 40 | 医疗推车 | 1.规格尺寸：670\*420\*910mm  2.材质：全不锈钢材质，管材为Φ25\*1.5不锈钢管，面板采用δ=1.0mm厚304不锈钢板；  3.脚轮采用优质φ100包罩静音万向轮，坚固耐磨损，对角刹车；  4.结构：上下层三面护栏，中间一个抽屉、一个塑料污物桶可旋转； | | | 华诺/汉森/好博 | 8 | 台 |  |  |  |
| 41 | 低温置物架 | 规格：56.5\*14\*24（5\*4   1层，4层）；56.5\*14\*29.3（4\*4  2层，3层）； 56.5\*14\*24（5\*4   1层，4层）；56.5\*14\*29.3（4\*4  2层，3层）；  能耐负80度低温 | | | 定制 | 24 | 组 |  |  |  |
|  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |
| 小计（元） | | | | | | | | |  |  |
| 配套  器材 | 1 |  |  | | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |
| **小计（元）** | | | | | | | | |  |  |
| 安装及其他 | 1 |  |  | | |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  | | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |
| **小计（元）** | | | | | | | | |  |  |
| **总计（万元）** | | | | | | | | | |  |  |

**备注:招标标的品牌包括但不限于本表所列推荐品牌。标的功能、参数允许与本表所列有适量偏差，但主要功能不能改变、缺失。**