**骨科项目设备参数表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量** | **详细功能** | **价格** |
| 1 | 电子分析天平 | 1 | ▲1、最大秤量 120 g/41 g  ▲2、可读性 0.1 mg; 0.01 mg  3、重复性测试载荷 0.02 mg (5 g)  4、最小称量值（USP, 0.1%，典型值) 20 mg  5、校正 内部/ FACT  6、秤盘外形尺寸(宽x深) 78 mm x 73 mm  7、合法交易 No  8、稳定时间 1.5 s  9、重复性（典型值） 0.01 mg  10、线性误差（典型值）± 0.2 mg  11、尺寸 482 mm  12、尺寸 (高x宽) 292 mm x 195 mm  13、重复性（保证） 0.02 mg |  |
| 2 | 低速切割机 | 1 | 1、主轴转速：20rpm-600rpm内无级调速（数显）  2、电源：AC 110V/220V  50W  3、进给定位精确度：0.01mm 4、最大行程：50mm（微调行程25mm）  5、二维调整：水平方向旋转360°，垂直方向±15°  6、圆锯片尺寸：Ø75mm-Ø100mm |  |
| 3 | 恒温摇床 | 1 | 1. 【产品名称】台式振荡器（摇床）； 2. 【控制方式】P.I.D微电脑处理芯片； 3. 【对流方式】强制对流； 4. 【振荡方式】回旋； 5. ▲【显示方式】7寸触摸屏； 6. 【驱动方式】单维驱动； 7. 【下载处理】USB数据口下载； 8. ▲【控制系统】定值模式，多段程控模式； 9. 【回旋频率范围】0；20-600rpm/min（可做静态培养，正反转）； 10. 【回旋频率精度】±1rpm； 11. 【摇板摆动幅度】Φ0-50mm； 12. 【最大配置】100ml\*23或250ml\*15或500ml\*9或1000ml\*6或2000ml\*4； 13. 【标准配置】500ml\*3   250ml\*4   100ml\*5   50ml\*5； 14. 【托盘尺寸】410\*360mm； 15. 【定时范围】0-999.9h（可不定时，连续运行）； 16. 【温控范围】4--65℃（25℃）； 17. 【温控调节精度】±0.1℃； 18. 【温度均匀度】±0.5（37℃，有效工作面）； 19. 【温度波动度】≤0.1（37℃）； 20. 【托盘数量】1块； 21. 【外型尺寸】860\*710\*520mm； 22. 【容积】70L； 23. 【功率】650w； 24. 【电源】AC220±10%50-60Hz； 25. 【附属功能】超低速启动，启动速度可调，超速自动保护，监视计时器、参数记忆、来电恢复，制冷机组超负荷保护及来电延时启动；自动除霜；上下限超温声光报警，开门自停，有照明（选配），紫外消毒功能（选配），设定参数查看，监测温度和环境温度的校正。 |  |
| 4 | 接触角仪 | 1 | 一、整体指标：  1、接触角测量范围：0-180°；  2、接触角分辨率：0.01°；  3、接触角测值精度：±0.5°(圆拟合 法)/0.1°（阿莎法）；  4、界面张力测量范围：0.001-2000mN/m；  5、界面张力测量分辨率：0.001mN/m；  6、仪器尺寸及重量：110Wx380Lx310Hmm 5kg；  7、电源：AC100—240V 50-60Hz 40W  二、硬件指标：  （一）样品台及其控制：  1、▲样品台控制三维控制：微分头控制二维水平调整台，行程6.5mm，精度：0.01mm；微分头控制升降光学平移台，行程12.5mm，精度:0.01mm；T 形丝杆 100mm移动范围XY；  2、样品台大小：120\*120mm；  3、仪器水平控制：样品台水平控制、镜头水平控制和整机四脚水平3个地方控制  （二）进液系统及其控制：  1、进液系统：手动控制单注射泵系统；单注射泵；  2、进样器控制：XY行程：手动 20mm 0.1mm精度 焦距对焦功能，Z移动50mm，精度0.1mm，实现移液控制  （三）成像系统及其控制  1、镜头控制：一维俯仰控制；  2、镜头：工业连续放大镜头 0.35-1X光学放大 有效像素35 -100 pixel/mm ；  3、摄像机系统：工业级标准WVGA制式黑白高速摄像机。  4、相机通讯：USB2.0通讯接口60-120帧/秒速度；  5、背景光：可调亮度LED冷光源 50个左右高亮度LED灯 石英玻璃遮光片技术；接触角及界面张力测试软件安装U盘及加密狗  四、软件指标：  1、▲全自动ADSA-RealDrop法前进后退角（必需提供商标证书）、表面张力及界面张力分析；  2、全自动3D接触角分析功能，实时本征接触角分析功能；  3、6种接触角测试方法支持全自动测值，且提供手动二次修改测值结果功能；   1. 自动查找水平基线功能；   5、中英文对照片版本软件；  6、图像处理技术（图像反转、抠图、魔术棒、橡皮擦功能）、图像预处理功能；  7、接触角分析方法:6种 θ/2 法、圆拟合法、椭圆拟合法、真实液滴法合、曲线尺法（切线法）、Spline插值曲线拟合法等；  8、曲线拟合：1-8次曲线、圆曲线等20种曲线拟合。 |  |
| 5 | 高压灭菌锅 | 1 | 1、罐体部分拥有中国质量监督检验检疫总局颁发的压力容器设计、制造许可证；  2、随机提供主管部门特种设备检测研究院颁发的特种设备制造监督检验证书；  \* 3、高性能，操作简单，全机型冷却风扇标准装备，缩短了降温时间，提高了工作效率，大幅缩短等待时间；  4、翻盖式高性能高压蒸汽灭菌器，最高使用温度为135℃，可以作为蛋白改质之用，不管是通常的灭菌还是培养基和液体的灭菌，或者是培养基的溶解都能简单设定，简单操作除了各种灭菌程序设定之外，也可以任意进行工程设定，反复运行；  5、数码式操作控制面设置在盖子的前侧，容易查看，使用方便；  ▲ 6、槽内温度及推移过程通过LED实时显示监测；  ▲ 7、设有三重压力盖开启保护锁，各种安全保护措施充分。能提供在海外使用的AC100V—120V以及AC200V—240V电源规格的产品；  ▲ 8、搭载定时开始和预热功能，可以根据实际情况有效利用自己的时间，方便操作人员；  ▲ 9、灭菌器内腔采用3mm厚不锈钢制作，表面经镜面抛光、防腐处理；  ▲ 10、GLP/GMP检测规则对应；  \* 11、温度显示、控制精度：0.1℃；使用温度范围：45--135℃； 45-80℃（预热温度） 45-60℃（保温工程） 65-100℃（溶解工程）； 105-135℃（灭菌工程）；  ▲ 12、最高使用压力：0.26MPa，压力表和压力安全阀都可方便的进行拆卸，以便校验。  13、使用环境温度：5-35℃；\*  14、手动上下翻盖开启式（附有安全锁定机构），节约占地空间；  15、排气阀：全开放用和慢开放用各一个；  16、其他配置用接口：样品传感器用（1/4），记录仪用（1/4），压力表用（电磁阀配管分支）；  17、冷却风扇：轴流风扇马达；  ▲18、控制器：微电脑PID控制，对话型输入型式，避免重复输入；上下键数码设定显示；  19、定时功能（任意模式）：定时0或者1分—99小时59分，分解能力：1分；  ▲20、运行模式：器具灭菌模式，液体灭菌模式，灭菌保温模式，溶解模式，手动操作模式；  ▲21、其他功能：键盘锁定功能、预约功能、记忆功能、预热功能、强制冷却功能、图形锁定功能、故障发生履历查阅（20件）、时间累计、时间显示、操作音ON/OFF设定功能  ▲ 22、安全装置：自诊断功能、传感器异常、SSR短路、加热器断线、空烧防止、排水箱未设置警告、压力盖锁定异常、内存异常、专门蒸汽接收杯、过电流漏电保护开关、异常时自动中止运行并进行蜂鸣警报和故障显示、独立防止过温功能、安全阀，倡导以人为本的安全、环保理念；  ▲ 23、外形尺寸：W520хD660хH846mm；  ▲ 24、罐内有效尺寸：内径370ХH470mm；  25、罐体有效容积：50L；  26、本体重量：约95kg；  27、电源电压：AC200—240V；  ▲28、附属品：灭菌框2个，蒸汽接收杯1个，排水箱1个，排水管1根，抱箍1个，灭菌效果测试卡30片；  ▲29、产品随机提供压力容器证明，特检院检测报告，设计蓝图等；  ▲30、原装进口件国内均有库存，国内大中城市保证7天到货 |  |
| 6 | 超纯水一体机 | 1 | 一、工作条件  1、进水压力：0.1-5Bar；2、进水电导率：<1400μS/cm；3、进水温度：5-35℃；4、总有机碳（TOC）：＜50ppb；5、相对湿度 ： 20%-80%  6、电源 ： AC220V ± 10%, 50HZ  二、主要用途  1、一般分析、玻璃器皿的最后冲洗；2、培养基制备；3、样品稀释、溶液制备；4、精密分析仪器用水(HPLC, UPLC,AA,TOC等等)；5、动植物细胞培养，分子生物学研究等；6、PCR用水，DNA测序，DNA分离，IVF试管婴儿  三、纯水水质  1、▲纯水供水量20L/h；2、电阻率5-10 MΩ·cm＠25℃；3、总有机碳含量(TOC) ＜ 30ppb  四、超纯水水质  1、超纯水供水量为2L/min；2、电阻率：18.2 MΩ·cm@25℃；3、\*总有机碳（TOC）：<5ppb；4、细菌：<0.1 cfu/ml；5、内毒素：<0.001Eu/ml；6、RNA酶：<0.5pg/ml；7、DNA酶：<5pg/ml；8、\*>0.1μm的颗粒：<1per/ml  五、操作系统  1、▲主机配置了带电容性传感器的LED灯控制面板，六键操作方式，可实时显示，RO纯水电导率Q1值，DI纯水电导率Q2值，超纯水电导率Q3值，管路水温，水箱液位百分比显示，TOC值，机器运行状态等信息。2、▲设置节能模式，可自由设置主机的运行间歇时间，并且可设定间歇期间的内循环频率。3、报警提示功能，系统包含运行计时功能，定期提示机器维护信息，可查看主机、内置泵、紫外灯等运行时间，并有过期提醒功能。当出现水质不达标、温度过高、水压过高等情况，机器报警，屏幕显示报警信息。4、▲系统内设首次运行程序和开机冲洗程序，自动倒计时，保证水质的洁净。5、带有温度自动补偿功能。6、重要信息密码保护功能。  六、功能  1、一机产两水，以自来水进水，制备II类纯水和I类超纯水。2、超纯水水质符合或优于ASTM、CAP、CLSI及ISO3696的一类水水质标准。3、RO模块之前必须配有保护作用的调节柱，延长重要组件寿命。4、\*可移动的超纯水取水臂位于主机前侧，不使用时出水口可以隐蔽在主机上的洁净孔内，保护出水口不受污染，可根据取水时间或取水量的不同，选择两种取水方式。5、标配两个增压泵，一个为RO膜提供压力，一个为超纯水内循环提供压力。6、可根据进水水质调节反渗透压力，优化回收率及产水水质。7、系统内循环设计，抑制细菌生长，防止水温过热。8、（必须）▲配有注射式杀菌组件，包含注射器和三通连接器，可对超纯水部分的所有管路进行清洗。9、▲内置面积为1000cm2 ，孔径为0.1μm的除菌过滤器，系统可对其进行冲洗。10、\*标配三个电导率检测仪，分别检测RO纯水、DI纯水和超纯水水质。11、\*内置TOC在线检测仪，实时检测TOC的值，并显示在屏幕上。12、内置双波长紫外灯。13、所有连接口插拔式设计，无需使用任何工具即可方便更换过滤柱，安装简便，配有启动耗材。14、\*标配60L PE水箱，带有重力液位检测器并以百分比的方式显示，配有空气过滤器及水箱专用紫外灯，水箱底部预留排空出水口，可彻底排空水箱，便于清洗维护。15、根据每日用水量可任意设定水箱储水量，当达到设定容量，机器自动停止产水。16、\*具有定量取水功能。17、具有数据存储功能，并可外接SD卡传输数据。18、带壁挂组件，可选择放在台面上或挂在墙上。19、装运重量：46kg。20、（必须）▲机器外壳采用阻燃级特殊ABS工程塑料，更安全，抗震、减压，对机器和电子元器件起到保护作用，厚度>5mm。21、德国原产。22、\*整机质保：3年  七、配置  1、主机，尺寸：530/900/320（高/宽/深 mm）1 台；2、预处理滤芯（尺寸：450/88 长度/直径mm）1根；3、DI过滤柱（尺寸：450/88 长度/直径mm）1根；4、大容量抛光树脂滤芯 （尺寸：450/88 长度/直径mm）1根；5、双波长紫外灯（185/254nm）1根；6、0.1μm除菌过滤器 1根；7、注射式杀菌组件1套；8、60L液位水箱（带空气过滤器和水箱专用紫外灯）1套；9、10μm+1μm 自来水预处理系统 10套。 |  |
| 7 | 电化学工作站 | 1 | 1 最大输出电压：30V；  2 主机最大输出电流：2A；  3 扫描电压：10V；  4 电位精度：0.2%；  5 电位分辨率：0.3uV；  6 电流精度：0.2%；  7 独立阻抗模块：面板可见  ▲8 电化学阻抗测试频率：10uHz-32MHz；  ▲9 输入偏置电流：＜1pA  10 信号类型：单正弦波，五正弦波，十五正弦波；  11 支持频率和振幅分段设置，满足复杂样品的测试要求。  ★12 扩展插槽：主机上必备9个以上扩展插槽，可以根据科研的需要原机添置不同的技术模块。  13 采样间隔：25us，仪器包含数据存储缓存功能（断电数据保护）  14 通道接线设置：2,3,4 电极体系（we，s，re，ce和地线）  15 模块化设置：是，全功能硬件设计，实现真正器件及维护  16 软件可实现可视化编程，满足不同方法或者条件下的程序化测试  17 具备全动态测试功能，软件具备cutoff及link命令 |  |

备注：有以上任何一项设备可供货的均可参与，拟与价格最低者签订合同,如不可供货的，请在价格上注明“无货”。