附件1

淮南市农检中心2021年仪器设备采购清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **品名** | **数量** | **技术参数** |
| 1 | 微量单道移液器Transferpette® S，D-1000 | 1支 | ★1、整支移液器可121°C高压湿热灭菌；  ★2、具有量程锁（提供实物图片证明）；  3、量程4位数字显示；  4、人体工程学设计的指托；  ★5、主要技术指标如下（提供产品彩页等证明材料）：  量程（μL）：100-1000  分量（μL）：≤1  准确度≤±%：≤0.6  偏差系数 ≤%：≤0.2  6、适用于不同厂家的Tip头；  ★7、具有易校准技术，无需使用任何工具即可自行进行校准  ★8、指拖部位具有透明窗 |
| 2 | 微量单道移液器Transferpette® S，D-5000 | 1支 | ★1、整支移液器可121°C高压湿热灭菌；  ★2、具有量程锁（提供实物图片证明）；  3、量程4位数字显示；  4、人体工程学设计的指托；  ★5、主要技术指标如下（提供产品彩页等证明材料）：  量程（μL）：500-5000  分量（μL）：≤5  准确度≤±%：≤0.6  偏差系数 ≤%：≤0.2  6、适用于不同厂家的Tip头；  ★7、具有易校准技术，无需使用任何工具即可自行进行校准  ★8、指拖部位具有透明窗 |
| 3 | 微量单道移液器Transferpette® S，D-10000 | 1支 | ★1、整支移液器可121°C高压湿热灭菌；  ★2、具有量程锁（提供实物图片证明）；  3、量程4位数字显示；  4、人体工程学设计的指托；  ★5、主要技术指标如下（提供产品彩页等证明材料）：  量程（μL）：1000-10000  分量（μL）：≤10  准确度≤±%：≤0.6  偏差系数 ≤%：≤0.2  6、适用于不同厂家的Tip头；  ★7、具有易校准技术，无需使用任何工具即可自行进行校准  ★8、指拖部位具有透明窗 |
| 4 | 全自动电位滴定仪 | 1台 | **一、功能：**酸碱滴定、沉淀滴定、氧化还原滴定和络合滴定等   1. **技术参数：**   1、主机及控制模块  （1）滴定模式：具备STAT恒电位滴定、DET动态滴定、MET等量滴定、SET终点设定滴定（可以设置两个终点）、MEAS测量、CAL校正、MAT手动滴定等工作模式  （2）工作站：中文触摸屏，可实现密码登陆或密钥登录、分级管理，可设置14个快捷操作使用安全、方便。  ★（3）可直接生成PDF报告，防止人为篡改；生成的TXT或PDF格式报告，均可存于优盘或上传LIMS  ★（4）触摸屏内置软件即可满足FDA关于审计追踪、权限管理、电子签名的法规要求  2、加液器（滴定管）模块：  ★（1）具有滴定和加液功能，滴定管容积：2，5，10，20，50 ml任选  （2）配合10ml滴定管加液分辨率为1uL。加液精度优于 ISO/DIN Standard 8655-3关于活塞式加液器加液精度的相关要求。10ml滴定管最大加液误差为0.2%，20ml滴定管最大加液误差为0.15%，50ml滴定管最大加液误差为0.1%，  ★（3）滴定管活塞驱动器：采用由上往下的驱动方式，四通路结构设计，多了1个空气接口，可以选择通入空气，从而完全实现“一键式”自动排空、清洗、充液、滴定。  ★（4）主机可控制两个加液器（滴定管和滴定管活塞驱动器），每个加液器都可以进行滴定或辅助配液，在各实验间转换无需滴定管的插拔转换。  ★3、信号测量模块:PH分辨率：0.001pH; 分辨率:0.1mV;分辨率:0.1uA。  4、滴定搅拌模块  搅拌器：螺旋搅拌，搅拌速度控制根据模糊逻辑概念设计，搅拌力矩随溶液粘度的变化自动调整，正反双向搅拌控制，15档变速  **三、配置要求**  主机1台，瓶顶驱动器1套，螺旋搅拌1套，50mL加液单元1套（均配置1L试剂瓶），水相酸碱电极1套，普通电极电缆1根。  注：标★参数为重点参数，投标时提供原厂盖章资料证明 |
| 5 | 电子天平 | 2台 | 背光LCD，外部调节功能，电池操作，堆叠式罩盖 结构坚固，设计轻巧  轻质且耐用，精密的称重传感器和抗振动设计可确保临时工作台面能达到高性能。  小巧便携  背光液晶显示器  发光的大字体数字可以在任何灯光条件下清晰查看。同时，清晰易懂的用户界面可以访问9个内置应用程序。  最大称量：≥1020 g  可读性：≤0.01g  线性误差：≤0.02 g  秤盘直径：≥160 mm  校正：外部 |
| 6 | 瓶口分液器（数字可调）Dispensette® S  5-50ml | 1套 | ★1、4位数字显示，可简单的通过调节数字显示直观准确的移取各种液体  2、可整支121°C 高压湿热灭菌，适用于移取各类需要无菌要求的液体   1. 10倍量程段，移液体积的范围更广，操作空间更大   ★4、具有易校准技术，无需使用工具即可对瓶口分液器进行校准，且校准过程可通过数字显示调节，无需盲调。校准完成后外部可见  5、具有安全回流阀，残留液体可直接排回试剂瓶中，确保安全性的同时能更节省试剂。  ★6、排液管具有阀门设计，拆出排液管时阀门自动关闭，不会造成漏液现象，保障了使用安全性  7、垂直设计的排液管盖和旋盖设计，移液时不会干扰移液过程，且在移液完成时保证残留液不会滴出  8、具有360°可旋转的排液阀，便于在任何角度进行操作  9、伸缩式进液管，长度可自行调节，适用于实验室各种高度的试剂瓶  10、量程（ml）：5-50  分刻度（ml）：≤0.2  准确度≤±%：≤0.5  偏差系数 ≤%：≤0.1 |
| 7 | 瓶口分液器（数字可调）Dispensette® S  2.5-25ml | 1套 | ★1、4位数字显示，可简单的通过调节数字显示直观准确的移取各种液体  2、可整支121°C 高压湿热灭菌，适用于移取各类需要无菌要求的液体   1. 10倍量程段，移液体积的范围更广，操作空间更大   ★4、具有易校准技术，无需使用工具即可对瓶口分液器进行校准，且校准过程可通过数字显示调节，无需盲调。校准完成后外部可见  5、具有安全回流阀，残留液体可直接排回试剂瓶中，确保安全性的同时能更节省试剂。  ★6、排液管具有阀门设计，拆出排液管时阀门自动关闭，不会造成漏液现象，保障了使用安全性  7、垂直设计的排液管盖和旋盖设计，移液时不会干扰移液过程，且在移液完成时保证残留液不会滴出  8、具有360°可旋转的排液阀，便于在任何角度进行操作  9、伸缩式进液管，长度可自行调节，适用于实验室各种高度的试剂瓶  10、量程（ml）：2.5-25  分刻度（ml）：≤0.1  准确度≤±%：≤0.5  偏差系数 ≤%：≤0.1 |
| 8 | 药品柜 | 2个 | 一、材质：  1.主体采用8mm厚优质纯料PP(聚丙烯)板制作，具有耐强酸碱性能。顶部边沿加宽稳定、承重性能更好。对接处均采用同色焊条专业手工经无缝焊接而成，抗强酸、化学药品，耐冲击，不腐蚀，不生锈。  2.连接部分所有的内部连接装置都需隐藏布置和抗腐蚀，没有外露的螺钉，外部连接装置都抗化学腐蚀的不锈钢部件与非金属材料。  3.对开玻璃门嵌入5mm厚玻璃，柜体颜色整体为瓷白色，拉手及合页为蓝色。  二、配件：  1.合页、碰珠、螺丝均采用PP材质耐强酸、强碱等良好性能，柜门开启角度180度。  2.拉手采用同柜体材料PP板制作成型，拉手为U型麻面。整体耐高温低于100，上下实门。  三、尺寸（mm）：900\*450\*1800 |
| 9 | 打蛋器 | 1个 | 电动打蛋器 |
| 10 | 在线电导率仪 | 1套 | 一、用途概述  本仪表是工业流程中水质在线测量与控制仪，集电导率、温度测量于一体，可对二个通道进行同时采样测量，通过按键可切换显示二个通道的电导率值。可广泛应用于制药、电子、化工等行业对纯水的在线监测。是各种中小型纯水处理设备的理想配套仪表。  二、产品特点  ► 采用微处理技术，带背光LCD液晶显示屏，可同时显示电导率和温度值  ► 具备自动温度补偿，自动进位，四档量程自动切换，溶液温度系数及电极常数设置  ► B通道具有隔离式4～20 mA电流输出，断电记忆等功能，可用于远程监控  ► 可任意设定上、下限报警控制点，二组继电器独立控制输出，可用于电导率值的控制  ► 嵌入式面板安装，具有维护简单，工作稳定可靠   1. 技术指标：   测量范围：A通道：电导率0～10.00 mScm -1，  B通道：电导率0～100uS·cm -1，  基本误差 ：± 3%(FS)± 1个字。  进水压力：0～0.5MPa  温度补偿：温度范围：(5～50)℃ ,  基准温度：25℃  输出信号：4～20mA，最大负载500Ω  安装尺寸：外形尺寸：高96×宽96×深115mm  嵌入式安装方式  面板开孔尺寸：91×91mm  电极安装螺纹：1/2"管螺纹  连接线长度：常规5m或另行约定 |