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 ≤%：≤0.26、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 ≤%：≤0.26、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 ≤%：≤0.26、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® S5-50ml | 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® S2.5-25ml | 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 |